ر الان *سور*ي

تسرجمة

دار طللاس

للدراسات والترجمة والنش

النتحل ومنتجاته التداوي بالعسل

دمشق_أوتوستراد المزة هاتف

T17X71 _ 757901 _ 758177

تلكس: ٢٦٠٥٠ ص.ب: ١٦٠٣٥ العنوان البرقي طلاسدار TLASDAR

ريع الدار مخصص لصالح مدارس أبناء الشهداء في القطر العربي السوري

نبانات

آلان سوري

النكحل ومنتجاته النكداوي بالعسل

مراجعة الدكتور لؤي أهدلي اليماني أستاذ في كلية الزراعة _ جامعة دمشق

ترجمة دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر جميع الحقوق محفوظة لدار طلاس للدراسات والترجمة والنشر

طبعة ١٩٩٢

اسم الكتاب باللغة الفرنسية

ALAIN SAURY

LES PLANTES MELLIFÈRES

'Abeille et ses produits

en complément : L'Apithérapie par le Docteur Yves DONADIEU

25 gouaches et 25 croquis de l'auteur

الآراء الواردة في كتب الدار تعبر عن فكر مؤلفيها ولا تعبر بالضرورة عن رأي الدار وسر والله التحويل والتحويل والتحوي والموسي والمحال التحويل التحويل التحال التحويل التحال التح

كلمة صغيرة

يأتي كتاب «نباتات العسل، ضمن سلسلة الكتب المترجمة من اللغة الأفرنسية إلى العربية، والتي تصدرها «دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر».

يعتبر هذا الكتاب جديداً في نوعه، حرصنا على اصداره، نظراً لما له من قيمة فنية وعلمية وتطبيقية تهم الهاوي والمحترف والمزارع والفلاح والعالم والمتعلم وخلافهم ممن له رغبة واهتمام بهذا الموضوع.

يتناول هذا الكتاب مجموعة مختارة من النباتات العاسلة التي يحبها النحل ويألفها .. فيزورها .. يرتشف من رحيقها ويحمل ما يروق له من حبوب الطلع .. ليصوغ منها عسلاً مشتاراً متعدد اللون والطعم والنكهة والرائحة تبعاً لطبيعة هذه المصادر ودرجات تنوعها .

يعرف أيضاً .. بالخصائص الطبية والغذائية التي تمتاز بها في التداوي والعلاج فتكون وسيلة الشفاء وبلسم الجراح .

الباب الأول

عمــوميــات



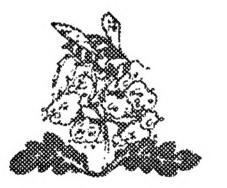
يسر دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر أن تشكر كل من السادة الإساتذة :

الدكتور عبد الكريم اليافي، الدكتور عادل طربين، الدكتور خلوصي كزبري، الدكتور لؤي أهدلي اليماني، الدكتور حسان الورع، اللواء محمد إسماعيل جحجاح وتخص بالذكر المهندس محمد بديع الحسيني

لما قدموه من جهود كبيرة أسهمت في إصدار هذا الكتاب على المستوى المرغوب.

واللـه ولي التوفيق

الناشر



١ ـ تعاريف أساسية

أ _ النحلة

حشرة من غشائيات الأجنحة، تحمل زوجين من الأجنحة الغشائية، يتصل رأسها بالصدر بواسطة رقبة دقيقة، كما تتصل بالصدر من الناحية السفلية ثلاثة أزواج من الأرجل، يحمل رسغ الأرجل الخلفية عدة صفوف من الشعر تشبه الفرشاة، تستخدم في جمع حبوب الطلع. يتألف الصدر من ثلاثة حلقات، كما يتألف الجزء الثالث من الجسم وهو البطن من A-P حلقات تنتهي بإبرة اللسع التي تتيح ادخال السم. يقع الفم على القسم الأسفل من الرأس، ويضم فكين علويين قادرين على السحق، يتواجد بينهما وإلى الأسفل منهما الخرطوم لدى النحلة. يوجد على الجبهة قرنا استشعار مرفقيان وقصيران، وتتألف الأعين الموجودة على طرفي الرأس من عدد كبير من العديسات. تمتص النحلة الشغالة الشغالة



الرحيق من الأزهار قبل أن تحمله إلى اطارات الشمع حيث ستحوله إلى عسل. تعتبر النحلة مثل النمل والنمل الأبيض من الحشرات الاجتماعية. وستجدون المزيد من التفاصيل عن خياتها وطباعها في الفصل الخاص «بالنحلة».

ب _ العسل

مادة شرابية وسكرية يصنعها النحل بدءاً من رحيق الأزهار أو مواد أخرى ذات أصل نباتي، وذلك قبل وضعها داخل الأعين الشمعية لتأمين تغذية الطائفة.

كا يُعرف العسل أيضاً بأنه مادة سكرية تنتج بدءاً من الرحيق والمحاليل السكرية الأخرى التي يجنيها النحل من النباتات، ثم تُغنى بمواد من جسمها، فتحولها جميعها إلى العسل الذي تضعه في داخل إطاراتها وتقوم بانضاجه.».

ج ـ الندوة العسلية

مادة تنتج عن بعض النباتات الحية والتي توجد طبيعياً فيها أو تنتج عن جروح عُملت في الأنسجة النباتية من قبل بعض الحشرات ، أو أيضاً هي افرازات حشرات أخرى (المن، الحشرات القشرية، البسيلا...). يجني النحل هذه الندوة العسلية التي تعطي عسلاً يعتبر

في الغالب ذو نوعية أدنى، ومن الصعب استخلاصه (فرزه) لتصلبه بسرعة داخل أعين الاطارات.

د _ النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية

البتولة البيضاء أو السندر ، الكستناء ، البلوط ، البندق ، البيسيّة ، القيقب ، الدردار ، الزان الباكي ، الحور الأسود ، الصنوبر ، الدلب ، الزيزفون

ه _ الرحيـق

مشروب الآلهة: شراب ذو مذاق لذيذ. ويعتبر من الناحية النباتية، عصارة عسلية تفرز من الغدد الرحيقية والأنسجة النباتية التي تطرحه على هيئة انتفاخات سواء على الأوراق (غدد رحيقية على الكرز والبيلسان...) أو على الأزهار (غدد رحيقية زهرية في البنفسج والبيلسان...).

و _ النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق

انظر إلى فهرس الكتاب حيث تجد «٥٠ نباتاً عاسلاً» وكذلك «النباتات الأكثر زيارة من قبل النحل».

ز _ حبوب الطلبع

مادة تشاهد على شكل غبار دقيق جداً تتألف من جسيمات مجهرية تنتج داخل المئبر، وهو القسم النهائي من السداة مُشكّلة العناصر الذكرية الملقحة فيها. يتم نقل حبوب الطلع (التي تتيح تلقيح الأزهار) بواسطة الهواء أو بعض الحشرات، التي هي من أهمها النحل، والتي تؤمن للنحلة مصدر التغذية البروتينية الأساسية، كا وتستعمل في تغذية الإنسان (انظر فقرة «حبوب الطلع» و «الاستطباب بمركبات ومنتجات النحل»).

ح ـ النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع

المشمش، اللوز، الهِرَقلية، البَقْس = الشمشاد، الكستناء، توت العليق، اللبلاب، البندق، الجوز، الدردار، الصفصاف، الدراق، العلية، البرية، التفاح، الأجاص، الخوخ، الحور، عباد الشمس، القلقاس الرومي، الكرمة العذراء.

ط ـ الخلية

هي المسكن الذي يعيش فيه النحل، ويختلف شكلها وموادها حسب الفترة والبلد مروراً بجذوع الأشجار المحفورة إلى الأوعية الفخارية والطينية إلى الخشبية المتنقلة في هذه الأيام حيث يتم تخزين ١٥٠

كغ من العسل وأكثر من ذلك في بعض الأحيان ضمن ٣ إلى ٤ طوابق من الاطارات الموضوعة فوق بعضها والمحاطة بالخشب والتي يمكن رفعها وتداولها واستخلاص العسل منها بواسطة الطرد المركزي بالفراز، ثم تعاد هذه الاطارات إلى أماكنها.

وللمزيد من التفاصيل انظر إلى الفصل المتعلق بتربية النحل في هذا المؤلف.

٢ _ الأزهار والنحل

صحیح أن النحلة تستخدم رحیق وحبوب طلع الأزهار لتأمین تغذیة طائفتها ولكن، بدونها، لا تصل نسبة الأزهار الملقحة أكثر من ٣٥ أو ٤٠ ٪، وتشارك الریاح والحشرات الأخرى في ذلك ولكن بجزء أقل.

ويبقى النحل إذن هو المساعد الضروري لبقاء وتطور نباتات كوكبنا، والزراعة، وزراعة الأشجار المثمرة وتبقى هذه مدينة بالكثير للمعجزات الساكنة والسرية.

كا توجد أيضاً تربية نحل متنقلة: ففي مناطق زراعة الأشجار المثمرة ذات المحصول القليل، يستدعي أصحاب البساتين النحالين ليقوموا بتأجيرهم الخلايا؛ وبعض أصحاب البساتين يملكون خلاياهم الخاصة بهذه

المهمة الانتاجية. فالنحلة Apis mellifera هي «بنت النور» (فكتور هيغو) ولكنها أيضاً «أخت الخصب».

٣_ النزعة الانسانية والنحل

لقد سبقت الغابات الرجال؛ وتبعتهم الصحارى، ونستطيع شيئاً فشيئاً أن نتحقق من صحة هذه الحقيقة المؤلمة. فمن أجل منفعة آنية، قام الرجل القليل التبصر وغير القادر على الحد من شهيته، بالاستثار الفوضوي لأمنا المغذية: بالزراعة المصنعة الكيميائية التي تبيد الأسيجة والغابات الصغيرة، وباستخدام المبيدات الحشرية ومبيدات الآفات، والأسمدة التركيبية، التي تحرق الأراضي، وبتخريب الثروة الحراجية.

ومن أجل انتاج زراعي ذو نوعية ، ومن أجل توازن بيئي ، ومن أجل اطار منسجم متجانس للحياة الريفية ، يجب ايقاف تهافتنا الذي يدهور التربة من خلال طيشنا ، ناسين بسهولة بالغة ماذا صنع الإنسان بالمناخ ، ذاك المناخ الذي نشاهد تخريباته اليومية من خلال العالم وعوامل التلوث .

وواحدة من التي تتكبد نتائج هذه التغيرات المناخية والريفية المهلكة، هي بالطبع نحلتنا الخصبة المخصبة الرهيفة السريعة التأثر، والتي يُرى انكماش وتراجع في مجالات انتاجها، إذا لم تتسمم أو تقتل نتيجة

التلوث، أو تحرم من غذائها نتيجة عدم توفر المواد الغذائية اللازمة لها: الرحيق وحبوب الطلع.

كما أن للنحلة دوراً هاماً وكبيراً في حماية الكثير من النباتات، والتي لولاها لغاب الكثير من النباتات الموجودة.

٤ _ عَطَب الأعسال

إن منتجات الخلية رائعة، ويحمل العسل الناتج عنها عناصر مساعدة ممتازة، وإن علم الالكترون الحيوي، يقيس بصورة موضوعية، التيارات الكهرمغنطيسية للحياة.

وأن ما يهم في غذاء ما ليس في الغالب مادته، بل الحياة التي يحملها هذا الغذاء. ففي فترة أو زمن مادي كعصرنا، من الطبيعي أن تكون الأهداف في الغالب هي الحريرات، وأن تكون ذات مردود في الشكل الظاهر للأشياء. وشكراً لله، فقد أخذ الطب التجانسي مجدداً على عاتقه هذه المبادىء الحفيفة والفروق الدقيقة. وبالتأكيد فإن كل ما لا يحمل اشارة أو دلالة على قذارة، أو تجميد منخفض أو حفظ يحمل اشارة أو دلالة على شدنة كهرمغنطيسية قادرة على تغذيتنا أساسياً وبتوازن.

يعتبر العسل بأنه غذاء حي جداً وسريع التأثر والعطب، وهو يخضع كما نوه السيدان لوفو M.Louveaux وشوفان M.Chauvin (لتبدلات ناتجة عن التفاعلات الانزيمية التي تنشأ طبيعياً عند هرمه... وتتناقص كمية الأنزيمات في العسل بصورة متزايدة حتى الصفر. ويؤثر إضعاف الأنزيم في وقت واحد على خميرة الأنفيرتاز والأميلاز ».

ويظهر تدهور العسل المتتالي بازدياد لونه ، بفقد المواد العطرية ، والفيتامينية والمعدنية ، وتخريب خمائر الدياستاز ، وازدياد حموضته . ويتأذى العسل من الضوء كا يتأذى من كل حرارة تتعدى ٢٠ درجة مئوية . وبقدر ما يبقى العسل بعيداً عن التداولات بقدر ما يبقى حياً ، ومن مصلحتنا دائماً تناوله بشهده (العسل ضمن اطارات الشمع) ، ويمكن أن يتأذى العسل حتى من عملية الفرز وتتأثر بذلك مركباته الحيوية ، ولذا يجب تركه ، دون تدخل ، طيلة فترة الحياة المنوحة له .

ونتمنى أن يبقى العسل بالمستوى المحترم الذي يستحقه، وأن نستخدم هذه السكاكر المهضّمة بمحبة من قبل النحل والقابلة للتمثل مباشرة من قبل الإنسان، بدلاً من سكاكر القصب والشوندر الضارة.

ومن أجل تأمين حفظ جيد للأعسال الطبيعية مدة من ٦-١٧ ، فإنه من المناسب توضيبه وحفظه في مكان لا تتعدى حرارته ١٠

درجة مئوية. ويجب أن تكون الأوعية التي تحتويه ممتلئة تماماً ، محكمة الإغلاق ، بعيدة عن النور . يمكن للأوعية البلورية ، الفخارية ، الكرتونية المطلية بالبارافين ، والحديدية المطلية أن تبقي العسل سليماً بعيداً عن نشوء أملاح سامة ومفسدة عن طريق الأوعية .

٥_ تركيب العسل

لايمكن لنحلة أن يكون غذاؤها على محصول واحد، كما أنه لا يوجد عسل من نوع واحد من الزهر بصورة صافية تماماً: فالأعسال السائدة هي نتائج أغلبية وغزارة نوع نباتي مع ظروف ملائمة للتلقيح. ويقال عن عسل أنه ناتج من نوع زهري واحد عندما يتضمن إذن وكحد أقصى بين ٧٠ و ٥ ٪ من المواد الناتجة عن رحيق وحبوب طلع نفس النوع النباتي.

إن التحليل الكمي والنوعي لعسل ما إذن يشكل تعقيداً كبيراً: وذلك مرتبط بعوامل نتائجها صعبة التقدير (سلالة الطرد، حالته الصحية، طبيعة الأرض والنبات، الظروف الجوية، فترة الجني، طريقة الفرز والحفظ...).

وكنتيجة ، فإن التحليل الذي سنقترحه هو عام ومثالي ، وهو نتيجة سنوات وسنوات من عمل باحثين مختلفين (شويت Schuette ، ملادينوف

٦ _ عسل الخزامي (اللاوندة)

لقد كتبت هذه البطاقة من قبل فريق عمل العسل في المعهد التقني لتربية النحل، وهي مستخلصة من نشرة حديثة عنوانها «خواص بعض الأعسال الناتجة عن نوع زهري واحد، والندوة العسلية.

ويظهر هذا العمل الشاق الاتجاه الذي تأخذه أبحاث تحليل العسل في هذه الأيام.

ينتج عسل الخزامي اعتباراً من رحيق النوع:

- Lavandula vera D.C

وأحياناً من رحيق النوع:

- Lavandula latifolia L.

كا ينتج أيضاً من هجين النوعين المذكورين، وقد ينتج أيضاً من رحيق النوع:

- Lavandula stoechas L.

_ مناطق الإنتاج: ينتج عسل الخزامي في المناطق الساحلية والمرتفعات المجاورة.

_ فترة الجني: يقطف عسل الخزامي من شهر تموز حتى شهر آب.

Wildenov المروف Petrov الميث Smith الميث Petrov المير المير Mladenov المير للعالم Lavie المير المير المياس Chauvin الموفان Chauvin الموفو الم

أ ــ الماء: (بين ١٧ و ٢١٪)، تعتبر كمية الماء من العوامل الهامة المحددة لنوعية العسل.

ب__ الهيوليات Protides: (أقل من ١٪)، وتتضمن هذه المواد الآزوتية حوالي اثنى عشر حمضاً أمينياً (هيستيدين، ألانين، لوسين، ميثيونين، الحمض الاسبرتيكي وغيرها...).

جــ السكريات Glucides: (٧٥ إلى ٨٠ ٪)، وفيما يلي النسبة المئوية الوسطية لهذه السكاكر:

/ ٣٨ : Levulose (Fructose) سكر الثار – سكر الثار

ر العنب (Dextrose) سكر العنب (۳۱ : Glucose (Dextrose)

«والتحليل بواسطة الإشعاع الذاتي بالكهيربات الحرارية المحايدة المحايدة Neutrons thermiques يتيح دون فصل كيميائي، التعرف على وجود حوالي ٢٠ أثر للمواد التي تتضمن تركيزات في أغلب الأحيان أقل من جزء بالمليون.

ميلي مكافىء في كل كيلو غرام من العسل		(الحموضة) الـ pH	
قيم محدودة	متوسطة		
۲۲٫۱۱ ــ ۲۲٫۲۲	۱۹٫۰	حموضة حرة (لـ pH مكافىء)	
٠٠١ ــ ٤ر٢١	٣٥٥١	حموضة مجمعة (لاكتونات)	
٠٠٢٦ — ٢٦٠٠	٣٤٦٣	مجمل الحموضة	

الناقلية الكهربائية

هي بحدود ٥ر٢ في المتــوسط، ويجب أن لا تزيــــد عن المخدود ١٥٠٠ في المتــوسط، ويجب أن لا تزيــــد عن المخدود ١٠٠٤ في المتــوسط، ويجب أن لا تزيــــد عن المخدود ١٠٠٤ في المتــوسط، ويجب أن لا تزيــــد عن

طيف السكاكر

النسبة المئوية للمادة الجافة في العسل

- _ الوصف: رائحته عطرية متخصصة بالخزامى. مذاقه عطري جداً.
- التلون: ألوانه مختلفة حسب المصدر النباتي، ويجب أن لا يتعدى درجة ٥ر٥ في مقياس بفوند Pfund.
- شكل التبلور: سريع تقريباً تبعاً للمصدر النباتي. والتبلور بصورة عامة أكثر سرعة وأكثر دقة لدى الخزامي الهجين، وهو أكثر بُطاً وذرات التبلور أكبر خشونة لدى الخزامي.
 - اللزوجة: عادية.
- درجة احتوائه على الماء: بصورة عامة ضعيفة؛ وهي من حيث المبدأ أقل من ٥ / ١٧٠٪.

وحدات pH		
قيم محدودة	متوسطة	(الحموضة) الـ pH
٤٠ ــ ٣٠٣٠ ٢٠٠٠ <u>-</u> ٢٠٠٢	۳۶ر۳ ۳٤ر۲	الـ pH الأولي الـ pH المعادل

المواد المعدنية: كمية بسيطة عادة.

البروتينات: كمية بسيطة جداً.

الأميلاز (خميرة النشاء): ليس مُعاملها بأقل من ٨. وأعسال الخزامي الهجين أكثر فقراً به من أعسال الخزامي.

طيف حبوب الطلع: تحتوي الأعسال الناتجة عن الخزامي كمية عادية إلى قليلة من حبوب طلع الخزامي. أما الأعسال الناتجة عن الخزامي الهجين فحبوب الطلع فيها قليلة جداً. إضافة لعقم هذه النباتات فإن أغلب حبوب الطلع التي ترافق هذه الأعسال حبوب طلعها عديمة الاخصاب. إن حبوب الطلع التي ترافق هذه الأعسال هي بصورة عامة من نباتات حوض البحر الأبيض المتوسط نذكر من أجناسها: Olea, Cistus, Centaurea وغيرها.

٧ - الخواص الطبية والعلاجية

ومن المتوجب الآن معرفة فيما إذا كانت الخواص الطبية للنباتات تنتقل إلى العسل أم لا. لاحظ المجربون خلال القرون أن لبعض الأعسال الناتجة عن نوع واحد من الأزهار نتائج جيدة تتعلق بمثيلاتها الناتجة عن العلاج بالنباتات العاسلة. ولم يوضح العلم ذلك بعد.

قيم محدودة	متوسطة		السكر
۰ ۹ ر ۳۳ ـ ۲ ر ۲۶		سكرالعنب	سكاكر أحادية
۲۰ر۳۹ ــ ۱۰ر۵۶ ۱۰ر۲۷ ــ ۲۰ر۸۷		سكر الفاك المجموع	
۰۰ر۲ ۱۱ر۲ ۲ر۶ ۱۱ر۷	ب ۲۲ر۷ ۵٫۵۳	سكر القصد مالتوز	سكاكر ثنائية
۰۵ر۸ ــ ۹۰ر۱۸	۱۳۰۰۰	المجموع	
٠٢٠١ - ٣٠٤	بة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سكر التصف آرلوز	سكاكر ثلاثيا
۰۲ر۱ ــ ۳۰ر٤	۳ ۲۱۲	ميليزيتوز المجموع	

نسبة سكر الفاكهة / سكر العنب (F/G):

المتوسطة ١٠٠٨ القيم المحدودة ١٠٠٨ – ١١٤ – ارا نسبة سكر العنب / الماء (G/E):

المتوسطة ٢٠٠٠ القيم المحدودة ١٨٠٠ ـ ٢٠٢٠

الباب الثاني

النباتات العاسلة



«يوجد إذن إلحاق جميل وجيد للعديد من المواد في المحلول السكري، هذا ما كتبه الأستاذ ريمي شوفان Pr.Rémy Chauvin، وكنتيجة للذلك بالعسل، ولكننا نجهل تماماً طبيعة هذه المواد» فكيف إذن نناقش اختلافات الفاعلية الوظيفية أو العلاجية للعسل الناتيج عن مصادر نباتية ؟.

إن بطاقاتنا النباتية التي تشكل صلب هذا المؤلف، والتي قد تبدو خجولة للبعض وجريئة جداً للبعض الآخر، يمكن تأملها بنظرة واحدة، وهي قادرة على جعلنا أكثر تقديراً لتعقيدها ولنتائجها.

١ _ أشحار البساتين

- _ البرتقال
- _ التفاح _ الخوخ _ الدراق

- ـــ الزعرور ـــ الكــرز ـــ الكستناء
- _ اللـوز
- _ المشمش





L'ORANGER البرتقال

الاسم الشائع برتقان _ بردقان

الاسم العلمي . Citrus aurantium L

المرادف اللفظي Burtuqal

الفصيلة (العائلة) السذابية (البرتقالية) Rutaceae

الوصيف

شجرة ارتفاعها بين ٣ ــ ١٢ م ذات قمة مستديرة. أوراقها بيضوية متطاولة، جرداء ذات أعناق جناحها ضيق، تحمل في قواعدها آثار أشواك. تتفتح أزهارها البيضاء بباقات نهائية وثمرتها عنبية ضخمة دائرية ذات جلد أصفر ــ برتقالي، وهو بنفس الوقت أملس ومحبب تظهر من خلاله فتحات عديدة أو مخارج لجيوب عطره.



البرتقـــال

لخواص الطبية

الثار فاتحة للشهية ، مضادة لحفر الأسنان ، مضادة للتسمم ، مدرة للبول ، مميعة للدم ، تعطي المناعة ، وهي مضادة للزكام ، ملينة ، مضادة لداء المفاصل ويُسمح بها لمرضى السكري .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض أو أصفر فاتح وذو نوعية عالية جداً ، ممتاز الطعم والعطر . وله خواص مهدئة ، ومضادة للتشنج (مثل أوراق البرتقال) ، ومضادة للزكام ، وملطفة ، ومضادة للتسممات .

تعليمات

ينصح به في حالات توتر الأعصاب، التحسس، التسمم، أمراض الجهاز التنفسي: (النزلة الصدرية، النزلات الوافدة (الزكام)، والتهابات الحلق (ذبحة لوزية).

ملاحظات

نبات غني الرحيق جداً، ومحصوله كبير، وأهم مناطق انتاجه: اسبانيا، المغرب، الجزائر، وهو مطلوب جداً في الحلويات والتغذية العامة (توابل، مربيات، وحلويات)، وبعض المشروبات.

التوزع

تزرع هذه الشجرة في جميع أنحاء أوربا الجنوبية، وفي آسيا الشرقية وفي أغلب البَلدان ذات المناخ الدافىء المعتدل.

الإزها

تتواجد الأزهار طول السنة تقريباً.

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي الثمرة كل من فيتامينات E,C,B2,B1,A وتعتبر غنية بالأملاح: كبريت، فوسفور، صوديوم، بوتاسيوم، كالسيوم، توتياء، نحاس، حديد، منغنيز، بروم، وتحوي على سكريدات وأحماض: نذكر منها حمض الطرطريك، وحمض التفاح وحمض الليمونيك.

القشرة: تحوي على كحول، سيريليك، حامض البوريك، راتنج، مادة دهنية، سكريات، خمائر، فيتامينات: C,B,A.

الأزهار: يحوي مستخلص الأزهار على (د. كامفين ــ د. ليمونين، الول، أسيتات الليناليل).

التفاح LE POMMIER

الاسم الشائع تفاح آدم

Malus communis poir. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Tuffah

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار ، كا يبلغ طول محيط جذعها ٢ متر . قمتها مستديرة ، كثيفة جداً ، أفرعها الفتية ذات زغب وتحمل أوراقاً بيضوية مدببة الرأس ، مسننة ، ووجهها السفلي قطني المظهر . تتوضع أزهارها البيضاء أو الوردية الموشحة بالأحمر على شكل عِذْق (شبه



التف__اح

الخـواص الطـبية

التفاح مغذي، منعش، مضاد للروماتيزما، مدر للبول، مساعد على الهضم، ملين، منقي للدم، مجدد للأنسجة، مطهر معوي، مقوي للأعصاب وللعضلات.

ملاحظة هامة: لقد قابلنا بستانياً لم يتغذ إلا على التفاح خلال ٢٠ سنة الماضية، ولذا يعتبر التفاح غذاء كاملاً، شريطة أن يؤكل قلب الثمرة أيضاً مع البذور.

خـواص وتركـيب العسـل

عسل هذا النبات صاف جداً ولونه عنبري خفيف، وطعمه ورائحته تذكران بشكل خفيف بطعم وعطر شراب التفاح . يتبلور هذا العسل متأخراً بحبيبات كبيرة . ويعتبر من الأنواع الممتازة ولكننا لا نعرف ما إذا كان يملك جزئياً أو كلياً الصفات المدهشة للتفاح . نرجو ذلك!

ملاحظات

عسل له طعم مميز مرغوب جداً. وأزهار هذه الشجرة غزيرة الرحيق في الحرارة المعتدلة ، وهي عديمة الرحيق في الربيع الماطر.

التسوزع

هذه الشجرة منتشرة جداً في جميع أنحاء أوربا، وفي غرب وجنوبي غربي آسيا، في الجزائر، تونس، وهي موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية. وتزرع هذه الشجرة في أغلب المناطق المعتدلة من العالم، وتتواجد على ارتفاع ١٤٠٠م.

الإزهار

من نيسان إلى أيار .

تركيب وخواص النبات

الشمرة: تحوي على فيتامينات الشمريات والصودا (كربونات ومولدات فيتامين A. كا تحوي على السكريات والصودا (كربونات الصوديوم). كا تعتبر غنية بأملاح: الفوسفور، الكلور، الصوديوم، المغنزيوم، الكالسيوم، الحديد، التوتياء، النحاس، المنغنيز، البوتاسيوم، المغنزيوم، الكالسيوم، الحديد، التوتياء، النحاس، وحامض اليود، السللوز، كا أنها تحوي على البكتين، والعفص، وحامض الغالوتانيك.

ومزارعو الأشجار المثمرة النابهون يضعون المناحل في حقولهم المزروعة بالتفاح، لأنه بدون النحل لن تتلقح الأزهار ولن يكون هنالك تفاح. كا يعمل النحل على إسقاط بيوض ويرقات خنفساء التفاح المتواجدة على بتلات الأزهار عند ارتشاف النحل للرحيق، تلك الحشرات التي تخفض كثيراً من إنتاج التفاح بسبب الشباك التي تنسجها على الأزهار. ويمكن استعمال التفاح في مجالات عديدة: في صناعات الحل، وبعض المشروبات، والمربيات، والمرملاد، وزيت المائدة (من البذور)، إضافة لعدة مواد صيدلانية وتجميلية، كا يستخدم غذاءً للحيوانات.



خوخ السياج Le Prunellier et Le Prunier

الاسم الشائع برقوق السياج

Prunus domestica L.Prunus spinosa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظى Khokh

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

إحدى هاتين الشجرتين وهي الأولى، شجيرة ذات جذع دغلي متداخل الأغصان، وتحمل هذه الأخيرة عدداً من الأشواك المدببة جداً والتي يبلغ طولها بين ٢ ــ ٣ سم، وهي ذات ثمار أصغر من الأنواع المزروعة. يبلغ طول الشجرة فيها من ٥ ــ ١٠ أمتار، تحوي أشواك أو بدونها حسب أصنافها العديدة. ولكل من الشجرتين أوراق كاملة غير



خــوخ السيــاج

٤ ٤

الخواص الطبية

الثمرة مغذية ، منعشة ، مقوية ، مدرة للبول ، ملينة ، مضادة للتسمم ، منشطة للأعصاب ، ومزيلة للاحتقان من الكبد .

ملاحظة هامة: غذاء غني جداً إذا كانت الثار مجففة. لقد استعملت أزهار وقشور وجذور هذه الشجرة كمنقية للدم أو قابضة.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات رائق وممتاز ولكنه نادر الوجود عندما يكون صافياً غير ممزوج مع غيره من الرحيق، وكذلك فإنه يستهلك من قبل النحل في الحلية (نظراً لباكورية إزهار هذه الأشجار).

ملاحظات

رحيق هذا النبات غزير جداً، ولكن جني النحل قليل من شجرة خوخ السياج. أما الخوخ العادي فيزوره النحل بكثرة وخاصة إذا كانت درجات الحرارة لطيفة، ويعتبر رحيق هذه الشجرة ثميناً للحضنة. وتعتبر شجرة ذات حبوب طلع. وهنالك طلب هائل بالنسبة لثارها الجافة، حيث تستخدم في المركبات الصيدلانية، كا يصلح زيت (البذور) للإضاءة أو للمائدة بعد تقطيره. وتعتبر أزهاره الجافة مسهلة ويطلبها تجار الأعشاب، وتستخدم الأوراق بديلاً عن التبغ.

مقسمة وأزهار بيضاء، وتمرتها ذات نواة بيضوية الشكل مضغوطة من وجهيها.

التوزع

تحب الشجرة الأولى تخوم الغابات، والفُرَجَ بين الغابات، والأراضي المحجرة، وجوانب الطرقات ومجاري الماء، وتتواجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ متر، تنتشر هذه الشجرة في كافة أنحاء أوربا (عدا المناطق الشمالية)، وفي جنوب غربي آسيا، وشمال أفريقيا، وبضعة مناطق من أمريكا الشمالية. أما الشجرة الثانية فيتم زرعها في أغلب المناطق المعتدلة في العالم.

الإزهار

من نيسان إلى أيار ، ومن شباط حتى نيسان .

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي على فيتامينات: C,B3(PP), B2,B1,A ، وسكريات ، وسكريات ، وأملاح معدنية: كبريت ، فوسفور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، مغنزيوم .

البذور: تحوي على زيت دهني، وأميغدالين، ايمولسين، وحامض السيانيدر.

Le Pécher Vulgaire الدراق

الاسم الشائع خوخ

Prunus persica Stokes. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Durraq

Rosaceae الفصيلة (العائلة) الوردية

الوصيف

شجرة طولها بين ٤ _ 7 أمتار، أغصانها فارعة، وأفرعها مشيقة. أوراقها بسيطة جرداء لامعة من الأعلى، وهي ذات عنق قصير جداً بالمقارنة مع نصل الورقة. أزهارها وردية أو حمراء وحيدة أو كل اثنتين معاً، تتفتح قبل ظهور الأوراق. ثمارها لحمية حمراء، أو صفراء وخضراء، وهي ملساء ذات زغب ومخملية.



الدراق

الخواص الطبية

ثمار الدراق مغذية ، مدرة للبول ، مهضمة ، ملينة بشكل خفيف ، وينصح بها في حالات نقص أنزيم الببسين . تعتبر أوراق وأزهار هذا النبات ملينة (مسهلة) ومدرة للبول .

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض لذيذ الطعم، وهو مقوي ومسهل خفيف.

تعلیمات:

ينصح به في حالات التعب، والوهن، والإمساك الخفيف.

مالاحظات

عسل هذا النبات كعسل جميع الأشجار المثمرة. وهو بصورة خاصة عطري ولذيذ ولكنه مخلوط في أغلب الأحيان مع غيره نظراً لقلة غزارة الإنتاج (رحيق غزير، ومرغوب من قبل النحل الذي لا يتمكن من الوصول إليه نظراً لعمق كأس الزهرة). ولكننا نجده رغم ذلك بصورة عَرَضية في المناحل المجاورة للزراعات الكبيرة. وهو يستعمل في الغالب في

التوزع

شجرة برية أو مزروعة ، وتتواجد في جميع المناطق المعتدلة من أوربا ، آسيا ، وأمريكا ، وحتى ارتفاع ، ٨٠٠ متر .

الإزهار

من شباط إلى نهاية نيسان.

خواص وتركيب النبات

الثار: تحوي الثار على مواد دسمة، وسكرية، وهيولية، كا تحتوي على فيتامينات: B1,A, B1,A، وأمسلاح معدنيسة: كبريت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، مغنزيوم، كالسيوم، توتياء، نحاس، منغنيز، يود.

النبات بكامله: يحوي على آميغدالين وحمض البوريك.

الأوراق: تحوي على سكاكر ولوروسيزارين laurocésarin.

البذرة: تحوي على ايميلزين émulsine كونغلوتين conglutine ، ومواد دسمة .

ملاحظة: تصبح الأوراق والأزهار وبذر الدراق سامة إذا أعطيت بكميات كبيرة نظراً لاحتوائها على مادة الآميغدالين Amygdaline.

تربية الحضنة. شجرة كثيرة حبوب الطلع. أزهاره الجافة أو الطازجة مطلوبة من قبل المتجرين بالأعشاب.

يستعمل زيته بعد التكرير في الطعام، ويستخدم بصورة عامة في غش زيت اللوز.

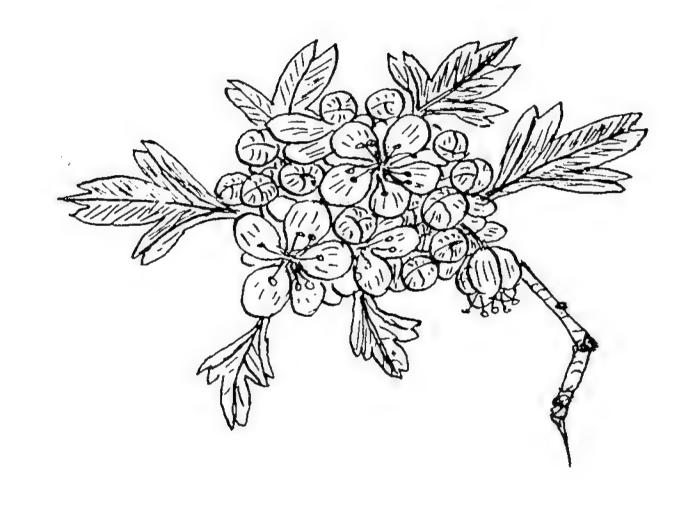


0 4

L'Aubépine الزعرور

الاسم الشائع زعرور الجبل الاسم العلمي .Crataegus oxyacantha L. الاسم العلمي Za'erür المرادف اللفظي Rosaceae الموردية (العائلة) الوردية العائلة الوردية العائلة الوردية المو

شجيرة ذات أشواك ، ارتفاعها ٢ ـ . ١ أمتار ، ذات لحاء أصفر أملس ورمادي فاتح ، يصبح فيما بعد أسمراً متشققاً . أوراقها متساقطة ، متناوبة ، مقطعة تقريباً لفصوص مسننة ، سطحها العلوي لامع . أزهارها بيضاء أو وردية ، عطرية ، يتفتح العديد منها على شكل عنقود . ثمارها حمراء زاهية ، بيضوية ، تحتوي على ٢ ـ ٣ بذور ، وهي صالحة للأكل .



عـرور

التـوزع

شجرة تحب الغابة، والأسيجة، والجنيبات البرية (الدغل)، وتتواجد حتى ارتفاع ١٦٠٠ م.

الإزهار

من نيسان إلى حزيران.

تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحوي الأزهار على: ثالث ميثيل الأمين، كيرسيتروسيد، كيرسيتول، هيستامين، أمينات، أمينات الكحول، أوكسي أسيد عطري، ثالث التربنويد، عفص، مشتقات الانتوسيانيك والغلافونيك.

الثار: تحوي على مواد دسمة، وسكر العنب، سكر الفاكهة، خميرة شحمية (تحل الشحم)، حامض الليمونيك، الطرطريك، وحامض زعروري.

اللحاء: تحوي على مادة البربرين.

الخواص الطبية

الثمرة مغذية ، مدرة للبول ، قابضة . تستعمل أجزاء الأزهار كادة

مسكنة للجهاز العصبي والقلبي، وضد ارتفاع الضغط، وتصلب الشرايين.

خواص وتركيب العسل

لايوجد عسل هذه الأزهار أبداً، حسب معرفتنا. وعلى ما يظهر أن النحل لا يزوره إلا بشكل ثانوي جداً عندما تنضب المصادر الأخرى للرحيق.

تعليمات

لا شيء.

ملاحظات

شجرة تصلح كسياج مانع. تصنع منها العصي (الأغصان القوية)، وتستعمل كأصل لتطعيم الزعرور الألماني.

مطلوبة بشكل جيد لبائعي الأعشاب.

Le Cerisier الكرز

الاسم الشائع كرز ـ كرز الطير

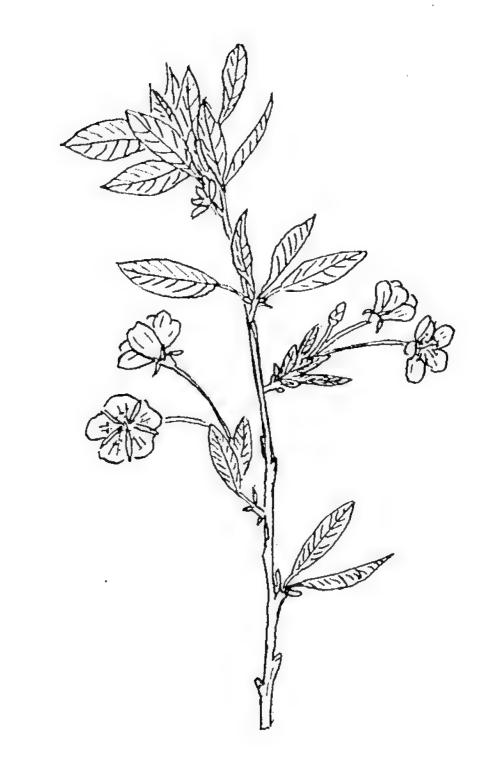
Cerasus avium Moench. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Karaz

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة يبلغ ارتفاعها بين / ٧ إلى ٢٣ / متراً، ذات لحاء مظهره صقيل، (رمادي أو ضارب للحمرة)، ذات ذروة اسطوانية الشكل وتتوضع أغصانها على شكل دائري. أوراقها بسيطة، تسننها مزدوج، وتنمو بصورة عامة بعد الأزهار. أزهارها بيضاء، ذات عنق متطاول، وهي



الكسرز

إما وحيدة أو متوضعة على شكل عناقيد. ثمارها ذات ألوان مختلفة من الأحمر حتى الأسود تقريباً أو الزهري القريب من الأبيض.

التسوزع

يقدم هذا النموذج الأساسي عديداً من الأصناف البستانية، وتحب هذه الشجرة بشكلها البري الغابات المبعثرة والأسيجة لأنها بحاجة إلى النور. ونجدها حتى ارتفاع ١٣٠٠م في أغلب مناطق أوربا (عدا المناطق الشمالية)، وفي آسيا الصغرى، وفي الشمال الأفريقي، وأمريكا الشمالية. وهي شجرة تزرع في أغلب مناطق العالم المعتدلة.

الإزهار

من نيسان إلى أيار (حسب الصنف والمناخ).

تركيب وخواص النبات

النمار: تحوي على سكريات، وعلى أملاح معدنية: كبريت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، مغنزيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، غاس، منغنيز، يود، كوبالت، وعلى فيتامينات: C,B3,B2,B1,A.

الخسواص الطبية

الكرز مغذي ، ملين خفيف ، مدر للبول ، مزيل للسموم ، مسكن

للجهاز العصبي، مجدد للأنسجة، مضاد للتعفن. عنق الثمرة عند نقعه شراب ممتاز (للضغط وكمدر للبول).

خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهاره أصفر ذهبي، له طعم الكرز السكري، لايتبلور. ويعتبر غذاء سهل التمثل والهضم.

تعليمات

ينصح به لمرضى السكري، وفي السِمْنة، وفي الضعف الكبدي، وفي تصلب الشرايين، والروماتيزما، والحصى في الصفراء، وفي البول، وهو مطهر معوي.

مالاحظات

تعتبر أشجار الكرز من الأشجار المثمرة الأكثر رحيقاً ولا يستهان بحبوب طلعها. تصلح ظلالها للمناحل، وهي ذات عمر طويل بين ٥٠ - ٧٠ سنة، وتشكل مصدراً رحيقياً لفترة طويلة. تثمر بعد فترة ٣ - ٤ سنوات من زراعتها ولأخشابها قيمة حقيقية في النجارة وفي صناعة الأثاث.

الكستناء Le Châtaignier

الاسم الشائع أبو فروة

Castanea vulgaris Lam. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Kastana

الفصيلة (العائلة) الزانيّة (السنديانية) Fagaceae

الوصف

شجرة ذات لحاء خشن ورمادي، يمكنها أن تصل لارتفاع ٣٠ متراً. أوراقها متطاولة متبادلة، مسننة بأسنان نهاياتها دقيقة، قاسية كالجلد، لامعة، ذات لون أخضر قاتم وأحد السطحين شديد الخضرة. وهي وحيدة الجنس: توجد الأزهار المذكرة في آباط الأوراق السفلي والأزهار في آباط الأوراق العليا. تتواجد ثمارها بمجموعات من ٢ أو ٣ ثمار في نفس الغلاف



لكستنــاء

الشوكي، وهي مستديرة، ذات لون أسمر قاعدتها بيضاء، ولا تحتوي الثمرة غالباً إلا على بذرة واحدة كبيرة.

التوزع

تحب هذه الشجرة الأراضي الرملية وتتواجد حتى ارتفاع ١٠٠٠مر وهي شائعة في أوربا الجنوبية كما هو الحال في آسيا، وفي الشمال الأفريقي وأمريكا الشمالية.

الإزهـار

من حزيران إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي على هيوليات، دُسُم، سكريات، كا تحوي على الشمرة: تحوي على مغنزيوم، مغنزيوم، معدنية: بوتاسيوم، حديد، توتياء، نحاس، فوسفور، مغنزيوم، أملاح معدنية: بوتاسيوم، حديد، وفيتامينات: E,C,B6,(PP)B3,B2,B1.

الأوراق: تحوي على العفص، فحمات، كلورور وفوسفات البوتاسيوم، كالسيوم ومغنزيوم، سكريدات، مواد هلامية.

اللحاء: يحوي على فيتوسترين، سكر القصب، العفص، مواد راتنجية.

الخواص الطبية

الثمرة مغذية جداً ، مقوية ، مضادة لفقر الدم ، مطهرة ، مساعدة على الهضم ، مزودة بالمعادن ، ولكن ينصح مرضى السكري بالابتعاد عنها . « وهي الغذاء المفضل للمصابين بعسر الهضم ، للناقهين ، للأطفال الصغار الذين يملكون بضعة أسنان ، وللشيوخ الذين لا يملكون أسناناً البتة » . وهي غذاء لا تقل قيمته وغناه كثيراً عن قيمة القمح .

خواص وتركيب العسل

عسل أسمر داكن اللون، سميك القوام، مر الطعم، غزير جداً. يصلح كمسرع للدورة الدموية كما أن له وللحاء الشجرة تأثير قابض في بعض حالات الإسهال.

تعليمات

ينصح به للناقهين، لفقر الدم، للدورة الدموية الرديئة، في حالة الإسهال.

ملاحظات

عسل وحبوب طلع في منتهى الغزارة ، للرحيق طعم الكستناء القوي الذي لا يحبه الكثيرون . له سوق جيدة في صناعة البسكويت والحلويات .

شجرة الكستناء رائعة ، قد يصل عمرها ١٢٠٠ سنة وتبقى مثمرة : ثمارها صالحة للأكل ، هناك عدة مواد صيدلانية تصنع من (الأوراق واللحاء) ، وتستخدم في الصناعة (الدباغة والأصبغة من اللحاء) ، وغذاء للحيوانات (الأوراق) ، وهي شجرة تعطي الندوة العسلية .



التسوذع

موجودة على شكل عفوي، تحب هذه الشجرة السفوح الجرداء، جوانب الحقول، جوانب الجدران القديمة، وحتى ارتفاع ٧٠٠ متر، تزرع في أوربا الجنوبية، وفي الجنوب الغربي من آسيا، وفي شمال أفريقيا، وفي كثير من المناطق المعتدلة في هاتين القارتين. تفضل الأراضي الكلسية وتخشى الصقيع.

الإزهار

من نهاية كانون الثاني إلى آذار .

تركسيب وخواص النبات

الثمرة الجافة: تحتوي على هيوليات ، مواد بروتينية ودهنية وسكريات ، كا تحوي على الأملاح المعدنية: كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، منغنيز . وعلى فيتامينات : E,B3(PP),B2,B1,A . يحتوي الزيت الناتج عن البذرة بعض الأحماض مثل : حامض النخليك وحامض الستياريك Stéarique .

المحسواص الطبية

إن اللوز الحلو مغذٍ جداً، وذو طاقة، ومضاد حيوي معوي،

واللوز المر (الذي لا يمكن تمييزه عن الحلو إلا بمرارته وبوجود رائحة خفيفة) سام جداً نظراً لاحتوائه على حامض السيانيدريك.

خسواص وتركيب العسل

عسل جيد جداً، أبيض نصف شفاف مع وجود رائحة عطرية خفيفة للوز؛ وعطري جداً، ولذيذ الطعم. مغذ جداً ويقترب تركيبه من اللوز المجفف أكثر منه من اللوز الطازج.

تعمليمات

يفيد في حالات الوهن وضعف الحيوية، وللناقهين، ولاختلال التوازن العصبى، ولفاقدي الشهية، ولالتهابات الأمعاء.

مالاحظات

نادراً ما يوجد العسل الناتج عن زهر اللوز فقط، نظراً لإزهاره اللبكر ويستخدم بصورة خاصة لتربية الحضنة. يستعمل منقوع الأزهار كمسهل أو طارد للديدان، وتستخرج منها بعض العطور. يستخرج من

الكسبة الناتجة عن البذور مشروب كحولي. رحيق هذه الأزهار غني جداً وقوي، ويؤكل من قبل النحل. وتعتبر هذه الشجرة ذات حبوب طلع كثيرة.

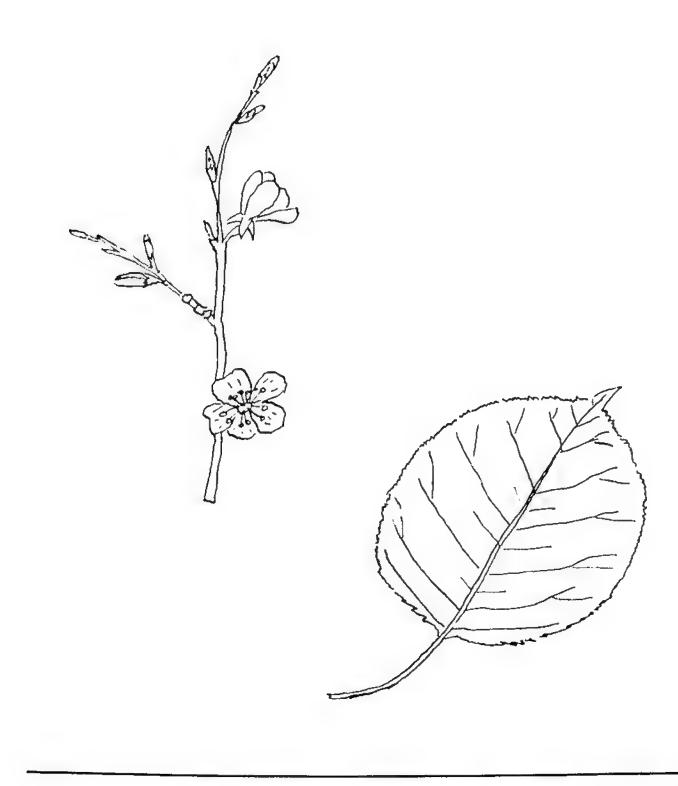




L'Abricotier المشمش

الاسم الشائع مشمش أرمينيا الاسم العلمي .Armeniaca vulgaris Lam. الاسم العلمي العلمي Mushmush المرادف اللفظي Rosaceae المودية العائلة) الوردية العائلة الوردية العائلة الوردية العائلة الوردية المودية المودية

شجرة ذات أفرع ملتوية ، وقمة مستديرة ، يتراوح ارتفاعها مابين آ للهمة من الأعلى ، بيضوية مستديرة وتنتهي برأس حاد . أزهارها بيضاء أو محمرة ، معزولة بمعدل واحدة أو اثنتين ، تتفتح قبل ظهور الأوراق . ثمارها صفراء ، أو حمراء برتقالية ذات لحم أصفر لذيذ الطعم .



المشميش

التــوزع

تزرع في كل أوربا تقريباً، وفي آسيا الوسطى والشرقية، وفي أغلب مناطق العالم المعتدلة حتى ارتفاع ١٠٠٠ متر. وتشاهد هذه الشجرة بصورة عفوية أو متأقلمة في ضواحي مناطق زراعتها.

الإزهار

من شباط إلى نيسان.

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحتوي على فيتامينات B3(PP),B2,B1,A وعلى الأملاح المعدنية مشل البروم، كوبالت، فلور، منغنيز، صوديوم، كبيت، بوتاسيوم، كالسيوم، حديد، فوسفور، مغنزيوم. كا تحوي على بعض المواد الدهنية والسكرية.

البذرة تحوي على المواد الدهنية والاميغدالين.

الخواص الطبية

المشمش مغذي، مقبّل، مهضم، منشط، قابض، ملين خفيف، مجدد للخلية ومسكن للأعصاب، مضاد للكآبة، مضاد لفقر الدم، مهدىء، ينصح به للمصابين بمرض الكبد وعسر الهضم.

خسواص وتسركيب العسسل

عسل فاتح اللون، ذو طعم ممتاز. وهو بصورة خاصة سريع التمثل، سريع الممثل.

تعليمسات

يفيد للناقهين، و في حالة انحطاط القوى، وفقد الشهية، وتوتر الأعصاب.

مالاحظات

إن وجود عسل ناتج فقط عن زهر المشمش نادر جداً نظراً للمعالجات الكيميائية المختلفة التي تقاسي منها شجرة المشمش ولحساسية أزهارها للصقيع، وإذا لقحت الأزهار بواسطة النحل، فإنها تصبح أكثر مقاومة.

وهي شجرة ذات ظل جيد للمنحل. ثمارها لذيذة جداً، ومفيدة ومغذية إذا لم تعالج وقطفت ناضجة. يستخرج من بذرتها زيت صالح للأكل، والعنصر السام الأميغدالين _ يتلاشى بالتطاير أو بالذوبان. والشجرة ذات حبوب طلع.

٧_ الأشجار الخشبية

- البلوط المحقيقي - الزيزفون الحقيقي - الشوح الشوح الشوح المعقد المعقود العنقود الوثاقية - الوثاقية الوثاقية اليوكاليبتوس اليوكاليبتوس

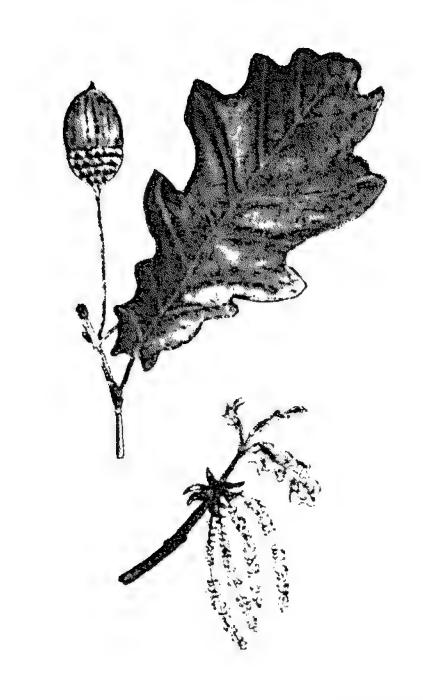




البلوط Le Chêne-Rouvre

الانسم الشائع بلوط سندياني الانسم العلمي .Quercus robur L. الانسم العلمي Ballut المرادف اللفظي Ballut المرادف اللفظي الزانيَّة (السنديانية) الفصيلة (العائلة) الزانيَّة (السنديانية) الوصيف

شجرة كبيرة الحجم جداً، ذات قمة مؤلفة من عدة أغصان ضخمة ملتوية عدة مرات، وذات أفرع قليلة العدد، وذات أوراق متجمعة. أوراقها بيضاوية مفصصة إلى ٤ أو ٥ فصوص؛ كاملة، منفرجة غير متساوية، خضراء قاتمة في سطحها العلوي. الشجرة وحيدة الجنس وحيدة المسكن، وتتجمع أزهارها المذكرة في آباط أوراق أغصانها المنحنية



البلوط

وعلى قواعد أغصان السنة، وتأتي أزهارها المؤنثة في آباط أوراق نهاية نمو أفرع السنة أيضاً. الثمرة بندقة بيضوية الشكل.

التوزع

تفضل هذه الشجرة الغِيض والغابات، وهي منتشرة في أونها بكاملها (عدا شمالها الأقصى)، في آسيا الغربية، في المغرب، وهي نادرة على أطراف البحر المتوسط.

الإزهـار

من نيسان إلى أيار.

تركيب وخواص النبات

اللحاء: يحوي على العفص، وحامض العفصيك، وحامض اللحاء: يحوي على العفص، وحامض العفصيك، وراتنجية، إلاجيك، وكرسيت، وكرسين، كما يحوي على مواد هلامية وراتنجية، وأوكسالات الكالسيوم، وأنزيم تانوجلوكوز (tannoglucose).

الخسواص الطبية

لحاء هذه الشجرة مقو، قابض، مطهر، (مضاد للتسمم بأشباه القلويات، وبأملاح الرصاص والنحاس)، كا يستخدم منقوعه خارجياً ضد البواسير، وفي التهاب اللوزات، وفي حالات السيلان الأبيض المهبلي.

كا يستخدم البلوط في الطب التجانسي كمضاد لمرض النقرس، وأمراض الطبحال، والملاريا، والتسمم الكحولي.

خسواص وتسركيب العسسل

هو من الأعسال ذات النوعية المتدنية كأغلب أعسال الندوة العسلية ، وإن زارت شغالات النحل الأزهار .

ملاحظسات

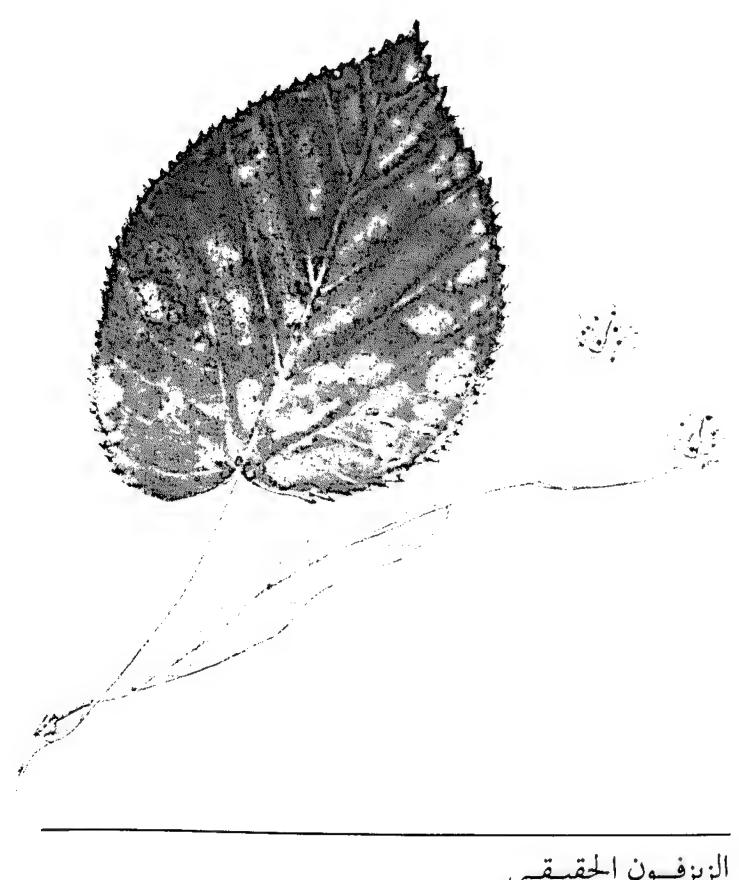
إن الخواص الطبية للبلوط معقدة جداً، وسيكون من المهم تحليلها بصورة كاملة في العسل، حيث يمكن أن يحتفظ لنا بمفاجآت كثيرة. هنالك طلبات كثيرة على خشب البلوط للنجارة. وطلبات كثيرة من أجل لحائه من المتاجرين بالأعشاب وفي الصيدلة. خشبه وقود جيد، ومحصوله غزير.

الزيزفون الحقيقي Le Tilleul

الانسم الشائع تيليو Tilia cordata L. الاسم العلمي المرادف اللفظي Zayzafün الفصيلة (العائلة) الزيزفونية Tiliaceae

الوصيف

شجرة جميلة يتراوح محيطها بين ٦ ــ ١٢م وارتفاعها بين ٢٠ ــ ٠٤ م . لحاؤها ناعم يبدأ بالتشقق بدءاً من عامها العشرين، نموها بطيء، ولكن يمكن أن تعيش ١٢٠٠ سنة. أغصانها منخفضة وأفقية، قمتها كاملة كثيرة التفرع، تحمل أوراقاً بسيطة متبادلة، ذات ذيل وهي



الزيزفون الحقيقي

قلبية الشكل، جرداء في الأسفل ومسننة على الجوانب. أزهارها عطرية، ضاربة للبياض تتجمع كل ٢ ــ ٧ أزهار على نفس الحامل الذي يتواجد في مركز القنابة. ثمارها كروية لها ٤ أو ٥ أضلاع ، وتحتوي على بذرة أو

التوزع

توجد على الحالة البرية وتفضل الغابات حتى ارتفاع ١٦٠٠٠ وتزرع في الغالب في الحدائق والبساتين على طول الطرقات والشوارع، أنجدها في جميع أنحاء أوربا الوسطى والجنوبية، وفي انكلترا وفي فرنسا.

الإزهار

من حزيران إلى تموز (أزهارها قصيرة العمر جداً).

تركيب وخواص النبات

الزهرة: تحوي الأزهار على مواد دهنية وصموغ وستيرولات وسكريات، ومواد عفصية، كما تحوي على صابونوزيد. وتعتبر غنية بفيتامين C (٢٤٠ ميليغرام في كل ١٠ غرام من الأزهار الطازجة) وستبر الأزهار القابلة للأكل والمغذية نادرة. ويمكن صنع فطائر لذيذة مع رن قنابات الأزهار.

المخواص الطبية

قنابات الأزهار مضادة للتشنج، مهدئة، مضادة لتصلب الشرايين، مضادة للسمنة، معرّقة، مدرة للبول.

خسواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات سميك ولزج، عديم الطعم تقريباً، ذو لون برتقالي قاتم ضارب إلى الخضرة أو السواد، يتحبب ببطء. وهو مسكن، مضاد للتصلب، مضاد للسمنة، معرق، مهضم.

تعليمات

ينصح به في حال السمنة وتصلب الشرايين، الأرق، التحسس، الاضطرابات العصبية، وللهضم.

ملاحظسات

نباتات جميع أنواع الزيزفون رحيقية (٢٥٠٠ نوعاً). وهي شجرة رحيق وحبوب طلع. يكون الرحيق غزير فيما إذا أمطرت قبل الإزهار، وقد يكون الرحيق معدوماً في الجو الجاف جداً أو الماطر. يستعمل خشب هذه الشجرة في أعمال النجارة والموبيليا. كما أنه مطلوب جداً في سوق تجارة الأعشاب (الأزهار والقنابات). نسغ هذا النبات مغذي

مثل: (نسغ شجرة البتولة «سندر» والقَيْقَب). ويستخدم زيت الثمار للمائدة، كما تستخدم الثمار بديلاً عن القهوة.

الأوراق مغذية (طحين بينيه Binet الأخضر ممزوجاً مع دقيق الشعير).





الشوح Le Sapin

الاسم الشائع الشوح الأبيض الاسم العلمي .Abies alba Mill الاسم العلمي Shüh المرادف اللفظي Abietaceae المرادف اللفظي الشوحية Abietaceae الموصيلة (العائلة) الشوحية الموصيف

شجرة قد يصل ارتفاعها إلى ٥٠ متراً ويصل قطرها إلى حوالي ٢ متر، وتعيش حوالي ٥٠ مسنة. جذعها متفرع بشكل منتظم دائري والأغصان أفقية ومجموعها يشكل قمة هرمية مدببة. أوراقها عديدة، مستديمة، وخضراء قاتمة في وجهها الأعلى مع وجود ثلاثة خطوط خضراء وخطين بلون أبيض في الأسفل. مخاريطها المثمرة منتصبة، واسطوانية



الشــوح

ذات قشور دقيقة قاسية. بذورها ضخمة تقريباً ومزودة بجناح قصير عريض.

التسوزع

تفضل هذه الشجرة الجبال حيث تشكل غابات واسعة ، ولكن يمكن زرعها أيضاً في أمكنة أخرى. وتتواجد هذه الشجرة على ارتفاعات بین ۵۰۰ و ۲۰۰۰ متر. وهي تنبت في وسط وجنوب أوربا، وآسیا الصغري.

الإزهار

من آب إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

اللحاء: يحتوي على العفص، وكونيفيروزيد.

الأوراق: يحتوي مستخلص الأوراق على: (١- بينين، ١-ليمونين ، سيسكيتربين ، ١ _ آسيتات البورنيل ، مالتول . عفص ، حامض اسكورېاتىك، فيتامىن A).

البذور: تتميز البذور باحتوائها على مواد دهنية وسيللوزية.

الخواص الطبية

بذور هذا النبات (مثل الصنوبر) مضادة لداء الحفر، مضادة للتشنج، مدرة للبول، مقشّعة، مصرّفة، معرّقة.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أسمر ضارب للخضرة، ويشبه عطره رائحة المادة الراتنجية الناتجة عنه، لا يقسو أبدأ بشكل كامل عند تبلوره. ينصح به ضد جميع إصابات المجاري التنفسية وعلى الأخص على مستوى القصبات.

تعليم_ات

يستخدم في حالات التهاب القصبات، الزكام، النزلة الوافدة، ضيق التنفس.

مالاحظات

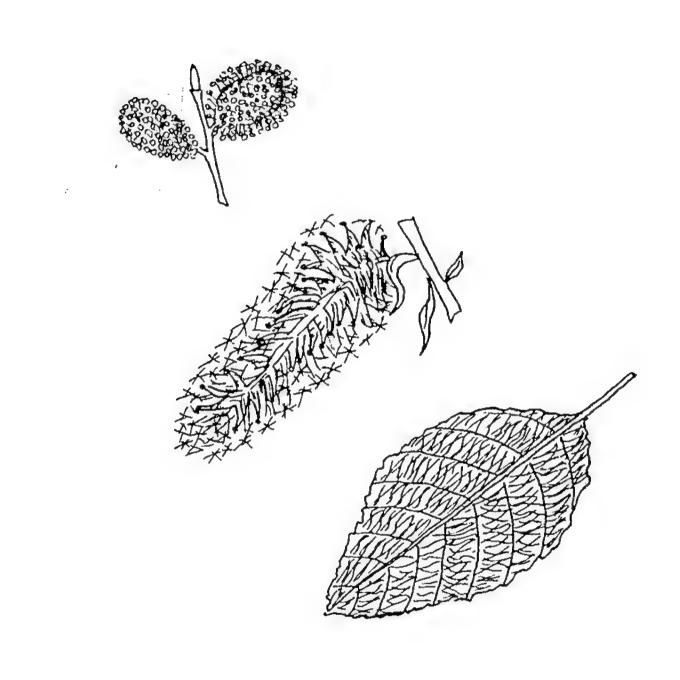
ينتج عسل هذا النبات عن الندوة العسلية وليس عن رحيق الأزهار، وهو سميك، عجيني القوام، وصعب الفرز (استخلاصه من الإطارات الشمعية). ومن المستحسن رفع الإطارات عندما تصبح ثقيلة وقبل أن تقفل الأعين . خشب هذه الأشجار ممتاز للنجارة ولعجينة الورق .

Le Saule Marsault

الاسم الشائع صفصف – صفصاف المعزة Salix capraea L. الاسم العلمي Safsáff المرادف اللفظي Safsáff المرادف اللفظي Safsáff الفصيلة (العائلة) الصفصافية

الوصف

شجيرة أو شجرة ذات لحاء رمادي اللون خشبها أملس، ذات أغصان منتشرة، يتراوح طولها بين T-T م، أوراقها بيضوية مستديرة، ضيقة في قمتها، وذات أطراف مسننة بصورة غير منتظمة، وهي خضراء وجرداء من وجهها العلوي، وذات زغب على الوجه السفلي حيث تظهر أعصاب بارزة.



الصفصاف

النبات وحيد الجنس ثنائي المسكن، أي أنه نبات يحمل نورات مؤنثة فقط لونها ضارب إلى الخضرة ، ونبات آخر يحمل نورات مذكرة فقط

والتلقيح السائد فيها هو الخلطي وبالحشرات وخاصة النحل. الثمار مغطاة بأوبار صغيرة.

التـوزع

لونها أصفر.

تفضل هذه الشجرة الأماكن الرطبة، كما تنمو في الأماكن المنحدرة، وعلى جوانب الطرقات، وتتواجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠م. نجد هذه الشجرة في وسط وغرب أوربا، وفي شمال ووسط آسيا، وآسيا الصغرى. هذه الشجرة نادرة في منطقة المتوسط بفرنسا. وتستخدم في الغالب كسياج.

الإزهار

من آذار إلى نيسان.

تركيب وخواص النبات

يستخدم لحاء هذه الشجرة في معالجة الأمراض: فهو يحتوي على

شموع، ومواد راتنجية وأوكسالات الكالسيوم وعفص وساليكوزيد (والذي يعطي عند تحويله حمض الساليسيليك).

الخسواص البطبية

يستخدم المستخلص السائل للأزهار ضد التهيج الجنسي، وآلام الحوض، والأرق العصبي، وفي حالات الغم والكُرب. كما أن مستخلص اللحاء مضاد للتشنج ومسكن.

خسواص وتركسيب العسل

يكون عسل هذا النبات إن كان سائداً بلون مخضر أو عنبري قاتم وعطري قليل المرارة.

ملاحظات

إن صفصاف S.capraea ، و S.viminalis رحيقيان . أما بقية أنواعه S.babylonica, S.alba S.cinerea,) عثيرة حبوب الطلع S.daphnoides, S.fragilis, S.grandifolia, S.purpurea, S.pentendra). حبوب الطلع لهذا النبات باكورية وغزيرة وهي مفيدة جداً في تربية الحضنة. رحيقها قليل الغزارة ويعطر المحصول بشكل لطيف.

يدخل في العديد من التراكيب الصيدلانية مع الأوراق (S.alba) وذلك ضد النزلة الوافدة وحالات الالتهابات، وفي الاضطرابات العصبية، والروماتيزما، والحكة الجلدية.

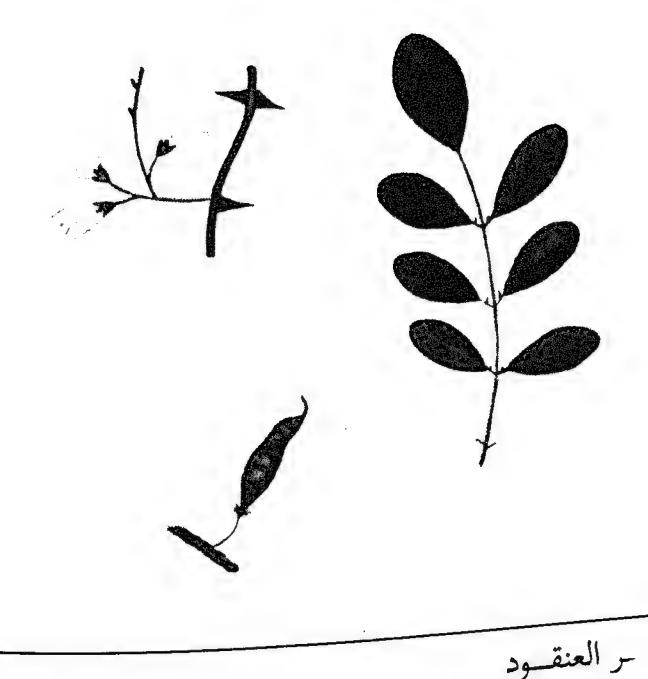




زهر العنقود Le Robinier

الاسم الشائع اكاسيه _ مسكة _ سنط Robinia pseudo-acacia L. الاسم العلمي Zahr Anqud المرادف اللفظي Papilionaceae الفواشية الفراشية الفواشية الفواشية الموصف

شجرة يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ ــ ٣٠ متراً، ومحيط ساقها حوالي ٢ ــ ٣٠ متر، وتكون ذات قمة مستديرة ومنتشرة، ويمكنها أن تعيش عدة قرون. لحاء هذه الشجرة أسمر اللون صدئي، وتتواجد على ساقها تشققات طويلة وعميقة. وتحمل أفرعها أشواكاً مزدوجة. أوراقها متساقطة، متقابلة، بيضوية ناعمة. أزهارها بيضاء، عطرة جداً، تتفتح من خلال عناقيد



الخواص الطبية

ملاحظة هامة: أوراق ولحاء هذه الشجرة سامين، ويسبب استهلاك الأزهار بكميات كبيرة الصداع المستمر، ولكن يصنع منها مع ذلك فطائر ممتازة، ومربيات وأشربة. كما أن الأزهار مسكنة، مضادة للتشنج، قابضة، ملطفة. ولحاء الشجرة مسهل ومفرغ للصفراء.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون، شرابي القوام، يتحبب ببطء (بين ٢ ــ ٢ شهراً)، وله طعم ورائحة تشبه قليلاً طعم ورائحة زهر البرتقال. يمكن خلطه بشكل جيد مع عسل نبات ندى البحر. له قدرة كبيرة على التسكّر. يحتوي على قليل من البروتينات والمواد المعدنية. وهو مسهل خفيف، مضاد للتشنج، وجيد للكبد.

تعليمات

يستخدم في حال كسل الأمعاء، والتهيج العصبي، واضطرابات الكبد.

طويلة. ثمرتها عبارة عن قرن ذي لون أسمر لامع متطاول، ويحتوي على عدة بذور.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الباردة الغنية، ويتواجد حتى ارتفاع برس. ١٠٠٠ متر. نجده على جوانب الطرقات والشوارع، وعلى طول خطوط السكك الحديدية. أصل هذا النبات من كندا، وهو شائع سواء ما كان منه مزروعاً أو بصورة طبيعية، في أغلب المناطق ذات المناخ المعتدل.

الإزهار

من نيسان إلى بداية حزيران.

تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحتوي على مادة الاسباراجين Asparagine ، وانترانيلات المثيل الم

الأوراق: تحتوي على انديكان Indican ، وآكاسيتين Acacétine ، وآكاسيتين Acacétine ، وعفص ، وكاروتين ، أكاسيين Acaciine ، وخميرة الانفيرتاز .

ملاحظات

رحيق هذا النبات غزير ولكنه فقير في حبوب الطلع، وتزداد غزارته عند وجود حرارة معتدلة ورطبة.

خشب هذه الشجرة من النوع الممتاز ومطلوب جداً من النجارين. تصنع من بتلات الأزهار بعض أنوع العطورات. كا تستخدم النجارين. تصنع من بتلات الحرير والقطن والأوراق. أزهار هذا النبات في صباغ الحرير والقطن والأوراق.

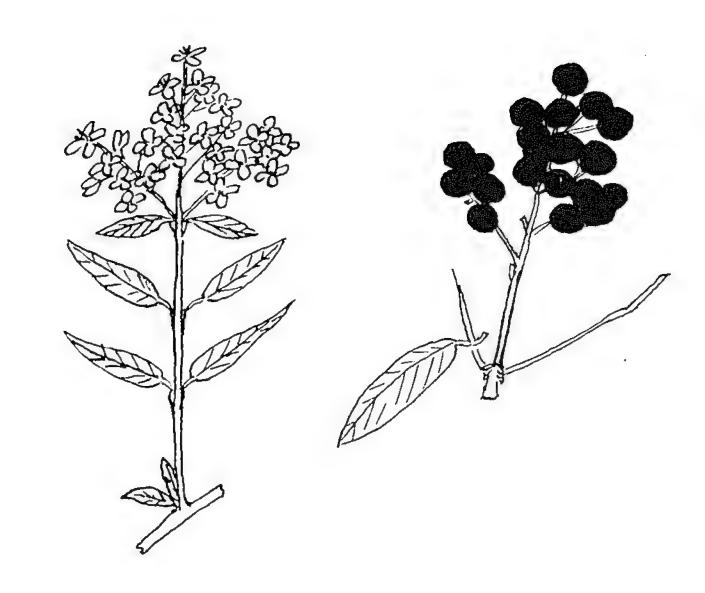




الوثاقية Le Troéne

الاسم الشائع ليغستروم الاسم العلمي .Ligustrum vulgare L. الاسم العلمي المرادف اللفظي Wathaqiah المرادف اللفظي Oleaceae الفصيلة (العائلة) الزيتونية الوصيف

شجيرة ذات أفرع مستقيمة ممشوقة يمكن أن يصل طولها إلى ٢ - ٥ م. أوراقها متقابلة، ذات عنق قصير، وهي كاملة قليلة الصلابة، تسقط متأخرة، وهي جرداء خضراء من الوجهين، أزهارها بيضاء، عطرية جداً، تتفتح على هيئة عناقيد مركبة، نهائية ومتراصة. ثمارها عنبية سوداء بمجموعات.



لوثاقيـة

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات حِرِّيف تقريباً وغير لذيذ حسب قول الأغلبية . وغالباً ما يمزج مع أعسال أخرى خلال نفس الفصل .

ملاحظات

يعتبر نوع هذه الشجيرة الرحيقية جيد الانتشار ويظهر أنه مرغوب من النحل أكثر من النحالين: حيث يعطي رحيق هذه الشجرة طعماً سيئاً للمحصول.

تستخدم أغصان هذه الشجرة في صنع السلال. وهي تزرع للمتعة في الحدائق والبساتين وتستعمل في تحسين الأسيجة. يستخرج من بذورها زبت للحرق، كما تستخرج صبغة سوداء أو زرقاء من الثمار.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية، ويوجد حتى ارتفاع مده النبات المديثة والمضيئة، والأماكن غير مرمر ونجد هذه الشجيرة في الغابات الحديثة والمضيئة، والأماكن غير المزروعة، وضفاف الأنهار المُحرَّجة. وهي منتشرة تقريباً في فرنسا وفي المزروعة، وضفاف الأنهار المُحرَّجة وهي منتشرة تقريباً في فرنسا وفي أغلب بلدان أوربا ، الجنوب الغربي من آسيا ، كما أنها موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية .

الإزهار

من أيار إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص والراتنج والسكريدات ومواد الاستقلاب للسكاكر وسكاكر. كا يحوي على الزرنيخ، وفيتامين C. أوراقه وأزهاره قابضة. منظفة، شافية للجروح، مُندبة للجروح.

الخواص الطبية

يستخدم لحاء هذه الشجرة كمخفض للحرارة، وتعتبر ثمارها كمسهل خفيف.

ملاحظة: ثمارها الطازجة سامة.

اليوكاليبتوس L'Eucalyptus

الاسم الشائع كافور كاذب _ كينا كاذبة الاسم الشائع كافور كاذب _ كينا كاذبة الاسم العلمي . Chalyptus globulus Labill . Okalyptus المرادف اللفظي Okalyptus الموصيلة (العائلة) الآسية Myrtaceae الموصيف

شجرة ذات لحاء أملس رمادي، يتراوح ارتفاعها بين ٢٥ إلى ٣٥ متراً. تحمل أفرعها الغضة أوراقاً متقابلة، متطاولة كاملة، متوضعة بشكل أفقي، وأفرعها الأخرى أوراقها متبادلة ذات أعناق، نصلها طويل وضيق، متوضعة بشكل عمودي. أزهارها ضاربة إلى البياض لها كأس على شكل بلبل تعلوه نورة، والتي تسقط عند تفتح الأزهار. ثمارها خضراء



ليوكاليبتــوس

للروماتيزم، مسكّن، مطهر للمسالك التنفسية والبولية، مضاد للطفيليات، مبيد للجراثيم، ومُندب للجروح.

خواص وتركيب العسل

عسل هذه الشجرة نادر جداً نظراً لأن منطقة انتشار اليوكاليبتوس بصورة عامة في البلاد الاستوائية.

تعليمات

ينصح به لمرضى المسالك التنفسية والبولية.

ملاحظة: كا ينصح به بصورة خاصة لمرضى السُّل.

ملاحظات

نبات كثير الرحيق جداً. ويعتبر من النباتات الجيدة جداً في تجفيف الأراضي السبِخة (جذوره طويلة وعطشى). وهو مطلوب جذاً للمتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية.

ملاحظة: إن استخدام خلاصة اليوكاليبتوس بكميات كبيرة جداً تؤدي إلى الموت اختناقاً. مزرقة، قاسية، مضلعة ذات ٤ حجيرات، تحتوي على العديد من البذور القاتمة.

التوزع

أصل هذه الشجرة من تسمانيا Tasmanie وأوستراليا الجنوبية، وقد تأقلمت مع سواحل البحر المتوسط وفي جميع المناطق المعتدلة الحارة في العالم. وهناك فهرس مشتمل لـ . . ٢ نوع منها .

الإزهار

من أيار إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

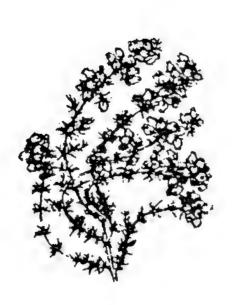
الأوراق: تحوي على حامض العفصيك وسكريدات وكحول وسيريليك وفيروكاتيشين وراتنج وزيت (يوكاليبتول، فيلاندرين، اوديسمول، وغيرها).

البذور: تحوي على زيت عطري.

الخواص الطبية

نبات منشط، خافض حراري، منقص لسكر الدم، مضاد

٣_ نباتات الزينة





_ الزعتر العادي

_ الزوفا

_ الشمشير

_ العليـق

_ اللبلاب





_ اللوطس القريني _ المردقوش _ المريحية _ المريحية _ ندى البحر _ النعنع _ النعنع _ الوردية الغارية _



La Méllisse الترنجان

الاسم الشائع حشيشة النحل _ بقلة الضب

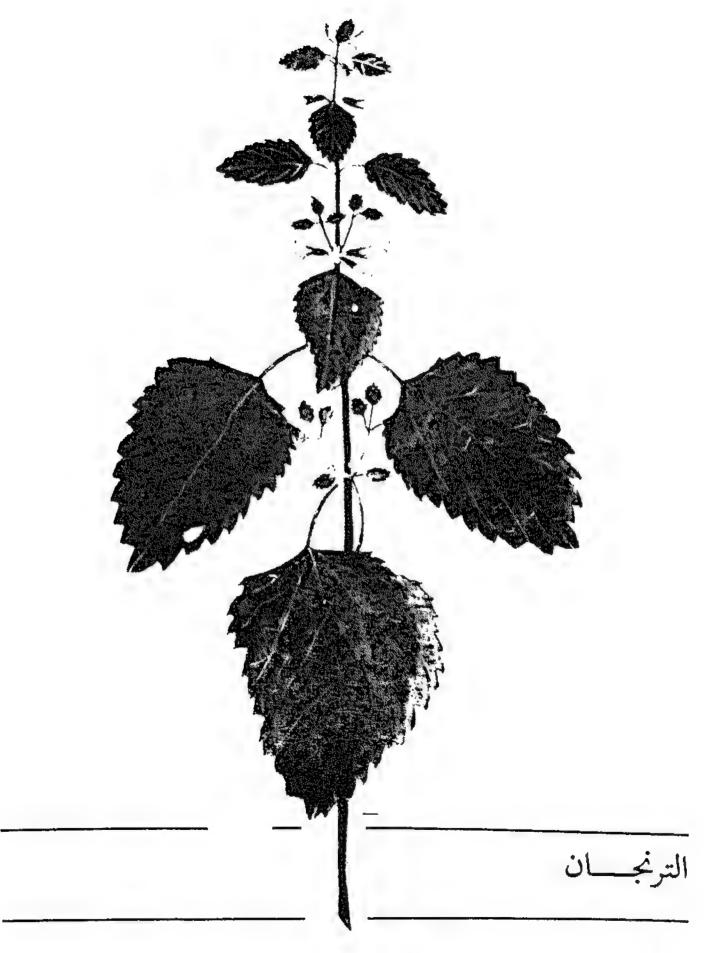
Melissa officinalis L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Trunján

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر منتصب، ساقه متفرعة من القاعدة. يتراوح ارتفاعه بين 7 - 0.00 سم. أوراقه كبيرة بيضوية مسننة لها أعناق ظاهرة، وأعصاب الأوراق بارزة. أزهاره ضاربة للصفرة في البداية و تصبح بعد ذلك بيضاء أو وردية، تتفتح بمجموعات من 7 - 10 زهرة متوضعة بشكل دائري حول محور على مستوى الأوراق. ثمرته رباعية الحجيرات ذات بذور صغيرة لامعة لونها أسمر قاتم.



التوزع

يفضل هذا النبات جوانب الطرقات وأسفل الجدران، وأراضي الكروم، والأنقاض والردوم والدُغُل (الغابات فتية الأشجار)، والغابات، ويوجد حتى ارتفاع ١٠٠٠م.

يزرع غالباً في الحدائق. وهو منتشر في كل أوربا الجنوبية وفي وسط وجنوب غرب آسيا، وشمال أفريقيا، كما أنه موجود بشكل طبيعي في أمريكا.

الإزهار

من حزيران إلى أيلول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على الكافور والراتنج والشمع ، والسكريات ، كا يحتوي على مستخلصات (سيترال Citronellal ، سيترونيلال Citronellal ، سيترونيلول Citronellal ، جيرانيول Géraniol) .

الخواص الطبية

فاتح للشهية ، هاضم ، دافع للريح من المعدة والأمعاء ، منشط ، مضاد للتشنج ، معرِّق ، طارح للطمث .

ملاحظة هامة: يعتبر هذا النبات من التوابل المتازة التي يصلح وجودها مع جميع الأطعمة.

خواص وتركيب العسل

لون عسل هذا النبات أبيض، عطري خفيف (رائحته شبيهة برائحة الليمون)، مطلوب جداً من الذين يعرفونه، ولكنه في غاية الندرة نظراً لقلة اتساع وانتشار زراعاته. يعتبر كادة منشطة ومضادة للتشنج، وفاتحة للشهية.

تعليمات

ينصح به في حال فقد الشهوة للطعام ، الأرق ، الضعف العام .

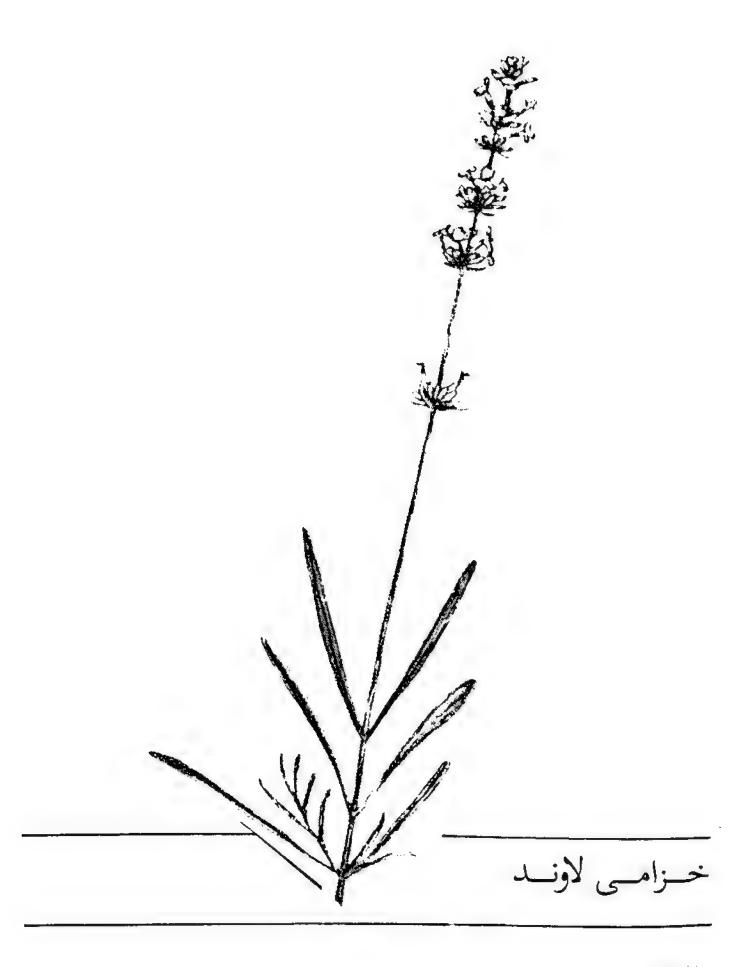
ملاحظات

نبات رحيقي جداً ومرغوب جداً من قبل النحل. لقد عرفه قدماء اليونان: وكان الترنجان بالنسبة لهم يعني في وقت واحد النحل والترنجان. ويعرف النحالون الذين يفركون أوراقه داخل الخلايا مقدرته على إمساك أو جذب النحل. يدخل هذا النبات في العديد من المواد الصيدلانية والتجميلية. كما يدخل ماء الترنجان في تركيب العديد من المشروبات.

خزامي لأوند La Lavande

الاسم الشائع لاونده _ لافندر _ خزامى
الاسم العلمي .Lavandula officinalis Chaix للاسم العلمي .Khuzama Lawand المرادف اللفظي Lamiaceae (Labiatae) الفصيلة (العائلة) الشفوية (العائلة) الشفوية اللوصف

هو جُنيْبَة ذات أفرع بسيطة ، منتصبة ، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠ ـ ٣٠ سم . أوراقها خضراء رمادية ، متقابلة ، طويلة وضيقة ، ذات قوام قاس . أزهارها زرقاء ـ بنفسجية تتفتح على شكل سنبلة وهي موجودة على شكل دائري حول النبات في قمته . ثمرتها مطبقة ذات بذرة سوداء ملساء .



التوزع

نبات يحب الأراضي الكلسية والمنحدرات المحجرة المشمسة ، يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٨٠٠ م. نجده في كل أوربا الجنوبية ، وفي الجزائر ، وفي تونس ، وهو يوجد بشكل طبيعي في انكلترا والنرويج .

الإزهار

من تموز إلى آب.

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على سكريدات، وحمض سابونوزيد، وزيت مستخلص، وكومارين.

الخواص الطبية

هو مدر للبول، مهضم، معرِّق، مفرغ للصفراء، دافع للريح من المعدة والأمعاء، منشط، مضاد للتشنج، مسكن، كا يمكن أن يدخل في تصنيع بعض مبيدات الحشرات.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عنبري اللون وهو سائل تقريباً ويقسو بسرعة

تقريباً، وقوامه لين يشبه الزبدة. وهو عسل مطلوب جداً. ينصح به لتطهير الرئتين والقصبات الهوائية، والمساعد على الهضم، ومضاد للإسهال، وللتشنج.

تعليم_ات

يستعمل لالتهاب القصبات، والربو، والسل، ولحموضة المعدة، وقرحة المعدة والأثنى عشري، والديزانتريا، والأرق، وتوتر الأعصاب.

ملاحظات

نبات كثير الرحيق مثل (L. latifolia)، ولكنه أقل رحيقاً من هجينه: الخزامى الهجين والتي تعطي مع ذلك عسلاً لذيذاً جداً رغم أنه أقل غِنًى بالعناصر الغذائية وحبوب الطلع. يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية. تستخدم ساقه الجافة في تصنيع بعض مبيدات الحشرات. وتستعمل كمعطر لطيف في خزائن البياضات (الأقمشة والألبسة الداخلية القطنية والكتانية وغيرها).

الخلَنجْ La Bruyère Callune

الاسم الشائع شنطف

Calluna vulgaris Salisb. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Khalanj

الفصيلة (العائلة) الخلنجية Ericaceae

الوصف



الخلنج

الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتعفن، مدر للبول، قادر على تسكين الالتهابات الحادة والدائمة للمجاري والمسالك البولية.

خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهار هذا النبات هلامي سميك، ذو لون أحمر قاتم، وطعم قوي جداً. وهو يستعمل بصورة خاصة كمجدد للقوة، منشط، لأنه أحد الأعسال الأكثر غنى بالأملاح المعدنية. ويعتبر مدراً للبول ، مضاداً للروماتيزم ، ومطهراً ممتازاً للمسالك البولية .

تعليمات

ينصح باستعماله في حالات فقر الدم، وفي حموضة البول والدم، وفي حالة الحَبَنْ (تجمع سائل مصلى بالبطن)، والتهاب المثانة، والتهاب النسيج الخلوي، والإمساك، ونزف الدم، والتهاب الكلية، وتسمم الدم بالبولة.

ملاحظات

تعتبر جميع النباتات من جنسي Calluna و Erica نباتات عاسلة

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الرملية المحتوية على البوتاسيوم، ولا يمكنه الانبات في الأراضي الكلسية تماماً. يتواجد هذا النبات حتى ارتفاعات متوسطة ، عدا في منطقة جبال الألب السويسرية حيث يوجد على ارتفاع ٢٧٠٠ م. وهو منتشر جداً في كافة أنحاء أوربا، وشمال أفريقية، وشمالي غرب آسيا، وفي أمريكة الشمالية.

الإزهار

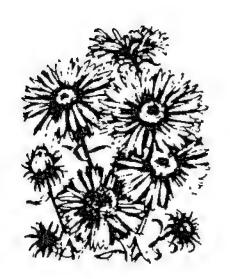
من تموز إلى تشرين الثاني.

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على مادة العفص المرة، وآثار زيوت، وعلى حامض النتريك وحامض التفاح وحامض الليمونيك وأحماض عضوية أخرى، كما يحوي أيضاً على خمائر الدياستاز وسكر القصب وسكاكر مرجعة وأوكسالات الكالسيوم، والكاروتين وزيوت دسمة ومادة راتنجية ونشاء وصموغ.

ولكن هذين الجنسين ينتجان عسلاً أكثر صفاءً وطعماً أقل قوة ، بالإضافة إلى سهولة أكثر في استخلاصه وفرزه .

إن انتاج الرحيق فيهما غير نظامي: فهناك فيض غزير في الجو الحار الرطب، وهو معدوم في الجو البارد الجاف. ويعتبر هذا النبات متمماً جيداً لمؤونة الشتاء في الخلية. ويدخل عسل هذا النبات في تركيب الخبز الذي تضاف إليه التوابل. يتبلور هذا العسل على شكل بلورات كبيرة وهو يحفظ بصعوبة.





121

رِعْيُ الحمام La Verveine Officinale

الاسم الشائع رجل الحمام _ سندروس

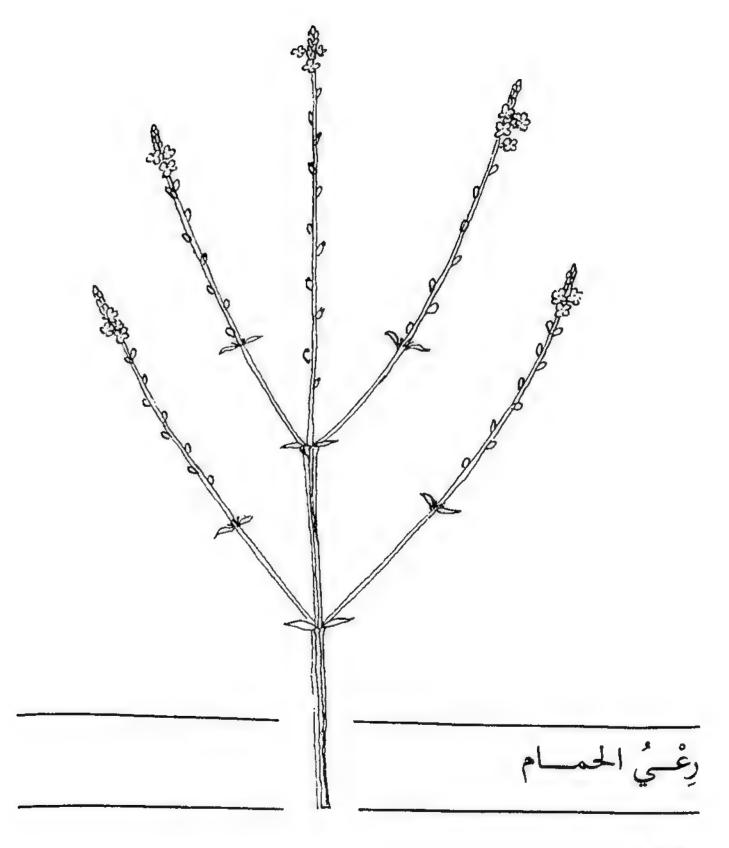
Verbena officinalis L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Ri'eu 'l-Hamam

الفصيلة (العائلة) السندروسية (رعي الحمام) Verbenaceae

الوصف

نبات معمر ذو ساق دقيقة منتصبة ، مربعة المقطع ، أنبوبية ، ذات أغصان نحيلة ، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ ــ ، ٨ سم . أوراقه السفلية متقابلة وهي مفصصة تقريباً ، وأوراقه العلوية مسننة ببساطة . تتفتح أزهاره الصغيرة الليلكية على هيئة سنبلة على طول الأغصان . ثمرته عُليبة ذات ٤ بذور .



خواص وتركيب العسل

على مايظهر أنه لا يوجد عسل منفرد لهذا النبات لوحده، ولم نحصل على أية معلومات بصدده.

ملاحظات

نبات صغير فائق الانتشار ويُزار غالباً من النحل. تمتد فترة ازهراره على عدة شهور حتى بداية الخريف حيث يستطيع أن يزود بتكملة من الرحيق إلى المحصول وإلى مؤونة الشتاء. وقد استبدله تجار الأعشاب بنوع (Verbena odorata) وهو نبات أكثر عطراً، ورحيقي أيضاً.



التسوزع

يفضل هذا النبات الأراضي غير المزروعة، وجوانب الطرقات، والمنحدرات، والجدران القديمة، وطرقات القرى، ويوجد حتى ارتفاع ، ١٥٠٠م. وهو منتشر في جميع أنحاء أوربا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا، وأفريقيا. وهو موجود على حالته الطبيعية في أمريكا الشمالية والجنوبية.

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

النبات بكامله: يحوي على سكريدات (فيربينالوزيد وفيربينين) وعفص، وصمغ، وصابونين، وتحوي الأزهار على حامض الاسكوربيك.

الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتشنج، ومضاد للآلام العصبية ومهضم، ومدر للحليب.

الزعتر البري Le Serpolet

الاسم الشائع زعتر البر

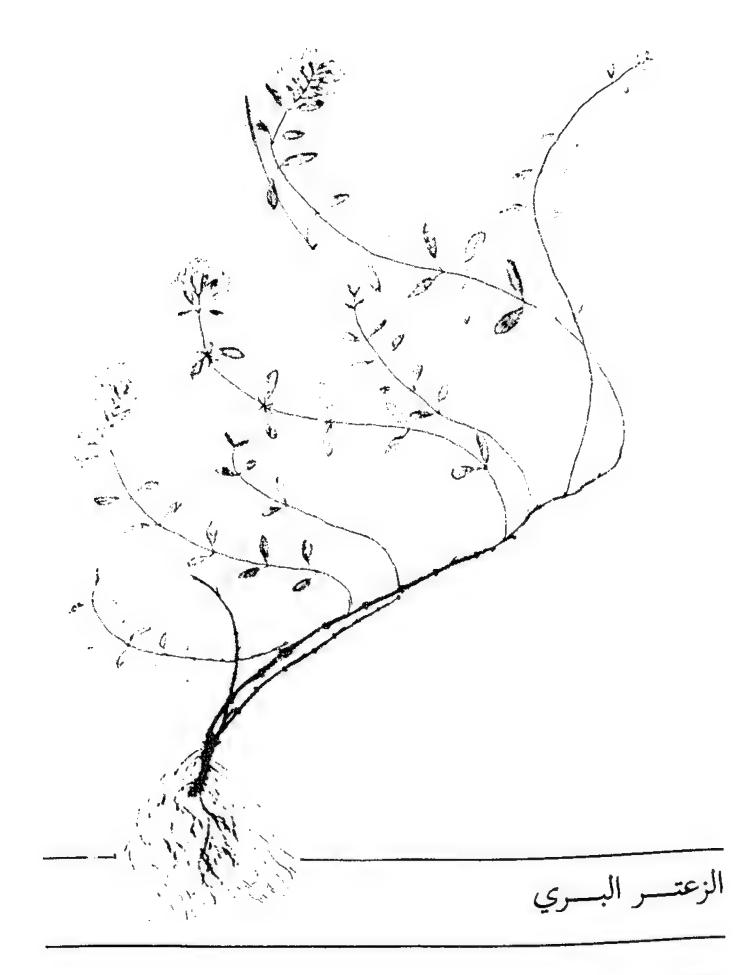
Thymus serpyllum L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Za'etar barry

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نباتات صغيرة معمرة ذات سوق دقيقة تحمل أوراقاً صغيرة جداً، كاملة، متطاولة أو بيضوية، جرداء، يتراوح ارتفاع النبات بين ٥١ — ٤٠ سم. أزهارها وردية بيضاء أو أرجوانية، تتجمع في سنبلة أو في رؤيس. ثمارها رباعية الحجيرات ذات ٤ بذور صغيرة بيضوية.



الخواص الطبية

هو مضاد للتعفن، مطهر، مقوي، منشط للأعمال الهضمية والعصبية، وهو مفيد للقصبات.

تعليمات

يفيد في حال تعفنات الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصبات، الزكام، الوَهَن الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام.

ملاحظات

نبات غني بالرحيق. يترافق رحيقه غالباً مع رحيق السعتر أو ندى البحر (مزيج علاجي ممتاز).

التسوزع

يفضل هذا النبات الأماكن الجافة، والمراعي، والأدغال، والمروج الجرداء، والمنحدرات، والأراضي البور، والكثبان الرملية، والأراضي الرسوية، ويوجد حتى ارتفاع ٠٠٠٠م. نجد الزعتر في جميع أنحاء أوربا تقريباً (وعلى الأخص في المناطق المتوسطية)، وفي شمال أفريقيا، وغرب ووسط آسيا، ويوجد بشكل طبيعي في أمريكا الشمالية.

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على مستخلصات (كارفاكرول، ثيمول، بورنيول، سيمين)، ومواد دهنية ومالات وعفص وراتنج ومادة مرة. كا يحتوي على سكريدات قابلة للانحلال في الماء. ويعتبر أنه يحمل نفس خواص السَعْتَر (أو الصعتر).

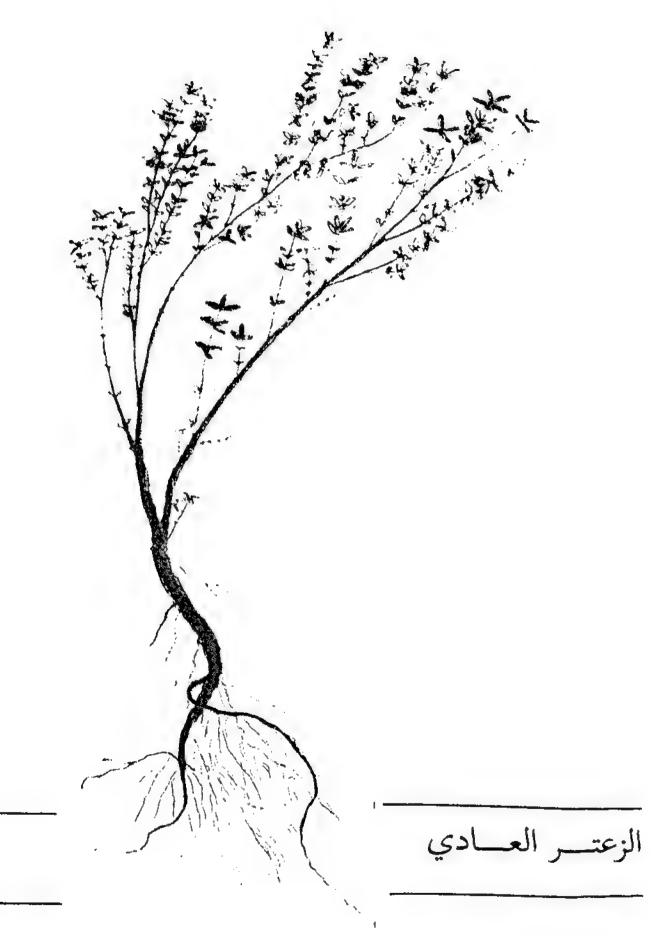
خواص وتركيب العسل

فيما إذا كان عسل هذا النبات سائداً ، فهو صافي اللون ، ذو طعم فائق وحبيباته دقيقة .

الزعتر العادي Le Thym

الاسم الشائع زعتر الاسم العلمي .Thymus vulgaris L. الاسم العلمي المرادف اللفظي Za'etar addy المرادف اللفظي Lamiaceae (Labiatae) الفصيلة (العائلة) الشفوية (العائلة) الشفوية الموصف

نبات ذو سوق ليفية ، متعرجة في القاعدة ، كثيرة التفرع ، منتصبة أو صاعدة ، يتراوح ارتفاعها بين ٧ – ٣٠ سم . (والمزروع منه يمكن أن يصل ارتفاعه إلى ٥ ر١ – ٢م) . أوراقه خطية ، متطاولة ذات عنى ، تستخدم كقاعدة لمجموعة أوراق أكثر صغراً ، متقابلة . تخرج أزهاره الصغيرة الحمراء أو البيضاء من آباط الأوراق الأكثر ضخامة . ولها رائحة قوية وعطرية .



التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الطينية والكلسية، والأراضي المحجرة، والأدغال، والأراضي البائرة، وجوانب الممرات والدروب الضيقة، والمنحدرات، ويوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ م . وهو شائع في جميع مناطق البحر المتوسط. كا يزرع في أماكن أخرى أو يوجد بشكل بري.

الإزهار

من نيسان إلى أيلول (حسب المناطق).

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص، والراتنج، وعلى سكريدات منحلة في الماء، وسابونوزيد، وأحماض، وزيوت مستخلصة (الثيمول، كارفاكرول، بورنيول، جيرانيول، لينالول، تربينيول، هكزينول، بينين، كامفين، كاربوفيللين...).

الخواص الطبية

مقوي، منشط، مثير للشهوة، مطهر، مضاد للبكتريا، مضاد للتعفن، مهدىء، مدر للبول، طارد للغازات، رافع للتوتر في الأوعية

الدموية، مضاد للتشنج، فاتح للشهية، مساعد على الهضم، منّوم، طارد للديدان.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر قاتم أو عنبري، قوي، لذيذ. ينصح به كمضاد للتعفن، مطهر، مقوي، منشط للأجهزة الهضمية والعصبية، وجيد للقصبات.

تعليمات

يفيد في حال تعفنات الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصبات، الزكام، الوَهَن الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام.

مالاحظات

نبات رحيقي ممتاز تكثر زيارته. يتشارك رحيقه مع ندى البحر أو الزعتر. نبات سهل الزراعة. وهو يستعمل كثيراً لدى تجار الأعشاب في التغذية، ومن أجل خواصه الطبية العظيمة. تنتج اسبانيا عسل هذا النبات.

يختلف تبلوره وغالباً ما يكون رخامي الشكل.

L'Hysope هيزوف

الاسم الشائع شاي بري

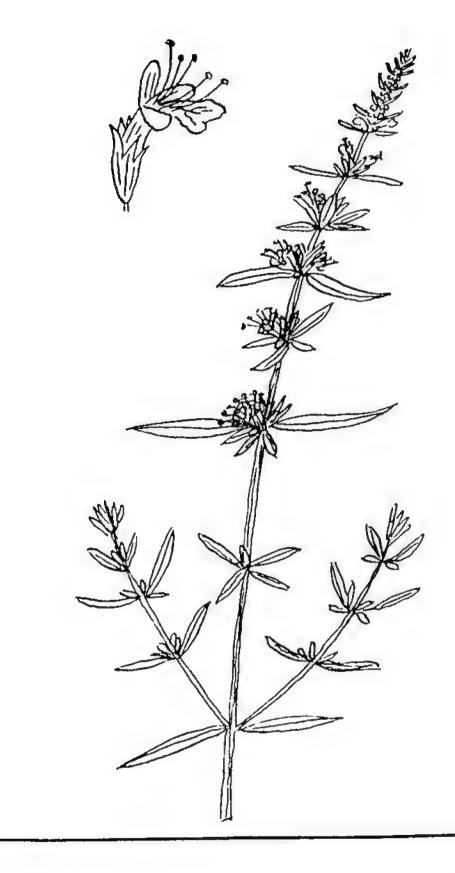
Hyssopus officinalis L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Zufa

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر ذو ساق عمودیة متفرعة یتراوح طولها بین ۱۰ مردی اوراقه صغیرة کاملة، ذات أعصاب بارزة. أزهاره زرقاء بنفسجیة تتفتح علی شکل سنبلة من طرف واحد. ثماره علبة رباعیة الحجیرات تحتوي علی بذور صغیرة قاسیة سوداء.



ىيسەزوف

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية والمنحدرات الدافئة، والصخور الجرداء، والجدران القديمة والخرائب. يمكن أن يوجد حتى ارتفاع بريم وهو منتشر في أغلب مناطق أوربا الجنوبية والوسطى وفي سيبريا وفي إيران وفي القوقاز، ونجده في فرنسا.

الإزهار

من حزيران إلى أيلول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على ديوزموزيد Diosmoside ، سابونوزيد Saponoside ، ماروبين Marrubine ، كولين Choline ، مواد هلامية مخاطية لزجية ، فيتوستيرول Phytostérol ، مواد دهنية ، عفص ، سكاكبر ، نترات بوتاسيوم ، مستخلص عطري .

الخواص الطبية

يفيد هذا النبات في حال التهاب الشعب والقصبات، وللسعال ولضيق الصدر (احساس بالاختناق)، وللضغط الشرياني العالي.

ملاحظة: مستخلص هذا النبات سام إذا أعطى بكميات ضخمة (يؤدي إلى مرض الصرع).

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون وسميك القوام، طعمه وعطره مثل اليانسون، ويقدره عارفوه كثيراً. ينصح به في حالات ضيق الصدر (الاحساس بالاختناق) وفي حال نقص الشهية.

تعليمات

يستخدم في حال التهاب القصبات الحاد، الربو، انتفاخ الرئة، وفقد الشهوة للطعام.

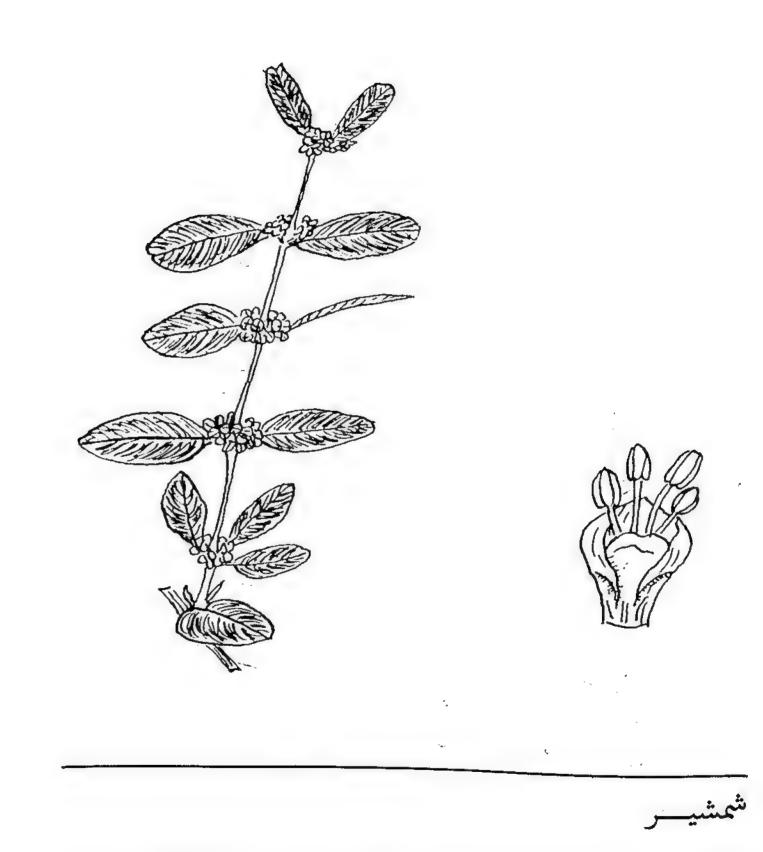
ملاحظات

يظهر أن بعضاً من خواص هذا النبات العطرية والمسكنة تنتقل إلى عسله. وهو نبات كثير الرحيق للبعض متوسطه للبعض الآخر. يجنى عسل هذا النبات في الغالب من الجبال. كا يطلب هذا النبات من قبل المتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية. تصنع منه عدة مشروبات روحية (ماء الترنجان، والابسنت...).

شعشير Le Buis

الاسم الشائع شمشار
الاسم العلمي Buxus sempervirens L.
الاسم العلمي Shamshyr
المرادف اللفظي Buxaceae

جَنبَة دغلية ذات أوراق دائمة ، يتراوح ارتفاعها بين ٤٠ سم و ٧ أمتار . أوراقها عديمة الأعناق متقابلة ، كاملة ، جلدية لامعة ، وهي خضراء قاتمة من الأعلى ، وذات لون باهت مصفر من الأسفل . أزهارها بيضاء أو صفراء مخضرة وهي وحيدة الجنس . ثمرتها عُليبة تخرج منها عند انفجارها ٢ بذور . يتميز خشب هذا النبات بأنه قاس .



تعليم_ات

ينصح به في حالات الروماتيزم، والحميات، وفي القصور المعوي. ملاحظات

سماد أخضر ممتاز غني بالآزوت (الأوراق). غُسول وشامبو مضاد للصلع. نبات مطلوب بشكل جيد للعطارين وبائعي الأعشاب. نبات ذو حبوب طلع.

ملاحظة: «حسب رأي ب. ج. غونيه P.J.Gonnet: يُحصل على الرحيق من الثار وليس من الأزهار »(١).

(١) كتاب العسل _ العطر _ الطعم العطري ص ١٠٧ .

Miel- Parfum- Saveur arôme P.107.

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية، وأراضي الغابات، والتلال، والجبال حتى ارتفاع ١٦٠٠م. تنتشر هذه الشجيرة في أوربا الوسطى والجنوبية، وفي آسيا الغربية، وفي أفريقيا الشمالية.

الإزهار

من آذار إلى نيسان .

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على أشباه قلويدات: بوكسين، بارابوكسين، بارابوكسين، بوكسينيد، بارابوكسينيد، بوكسينيد، بوكسينامين، زيت، فيتامين C (في الأوراق)، ومواد راتنجية وبكتينية.

الخواص الطبية

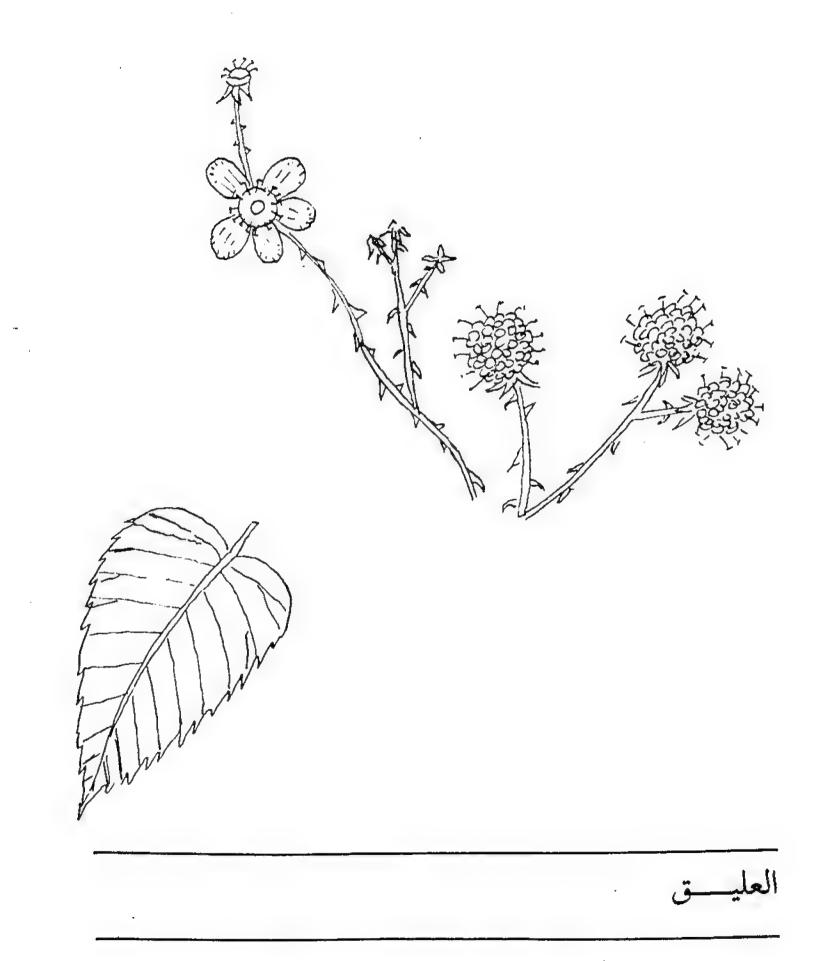
نبات مفرغ للصفراء، مُرَوق للدم، مخفض حراري، مُعَرِّق، ملين خفيف، مضاد للروماتيزم، مضاد وطارد للديدان.

ملاحظة: إنه سام عند تناوله بمقادير كبيرة (يميت اختناقاً).

العليق La Ronce

الاسم الشائع توت السياج ـ ديس Rubus fruticosus L. الاسم العلمي Tüt-Ulayq المرادف اللفظي Rosaceae الموردية Rosaceae الموصيلة (العائلة) الوردية الموصيف

شجيرة معمرة ، يمكن لسوقها أن تتجاوز ارتفاع المتر ، تحمل هذه السوق أشواكاً حادة وتعيش سنتين : تنتصب هذه السوق في السنة الأولى ، وتنحني وتغوص في التربة حيث ستشكل جذوراً طارئة منذ السنة القادمة . أوراقها مغطاة بزغب ضارب للبياض على الوجه السفلي ، وتقسم صفيحة الورقة إلى عدد يتراوح بين ١ ـ ٥ أقسام متطاولة مسننة ومتوضعة على الورقة إلى عدد يتراوح بين ١ ـ ٥ أقسام متطاولة مسننة ومتوضعة على



خفيفة . يستعمل مغلى أوراقه ضد تقرحات الحنجرة ، وتستعمل ثماره شراباً مضاداً لالتهاب الحلق .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات ذو لون أخضر قاتم، يتبلور بذرات ضخمة وله طعم حلو. وهو ممتاز في علاج أمراض الحنجرة.

تعليمات

ينصح به في حالات التهاب الحلق والبحة.

ملاحظات

رحيق هذا النبات كثيف جداً بحيث يصاب النحل بالألم عند جنيه. عسله يتحبب ويقسو بسرعة ، ويصعب إخراجه من الفراز : ولذا ينبغي تدفئة الإطارات . يعتبر مؤونة جيدة للخلية في الشتاء لأن النحل سيعود لأزهاره بصورة متأخرة عندما لا يجد سواه . إن جميع أنواع هذا النبات رحيقية (توت الفريز ، توت العليق .) تؤكل ثماره طازجة أو محفوظة في محلول سكري Compote ، وفي المربيات ، والعصير ، والبوظة .

شكل مروحة. أزهارها بيضاء أو وردية تتفتح على هيئة عناقيد نهائية. ثمرتها كروية، سوداء ضاربة للزرقة عند النضج، وهي تتألف من عدد من الثميرات الصغيرة اللحمية المتحدة على نفس قرص الزهرة.

التسوزع

يفضل هذا النبات الغابات، الأراضي غير المزروعة، الخرائب، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٤٠٠م. يوجد لهذا النبات ١٥٠٠ نوع، وأضعافها من الأصناف المنتشرة في جميع أنحاء أوربا وأفريقيا الشمالية.

الإزهـار

من حزيران حتى أيلول.

تركيب وخواص النبات

الثمار: تحتوي على فيتامينات A و C ، وزيت مستخلص ، وأملاح معدنية ، وصمغ ، وسكاكر ، وبكتين ، وحمض التفاح ، وايزوسيتريك . Isocitrique . وتحتوي الأوراق على حمض الكهرمان ، وحمض التفاح ، وحمض الأوكزاليك ، وحمض اللبنيك ، كا تحتوي على العفص .

الخواص الطبية

إن ثمار هذا النبات مُغَذِّية، قابضة، مروِّقة للدم، مسهلة،

Le Lierre Grimpant اللبلاب

الاسم الشائع يعشقه _ حبل المساكين _ حبل المساجين الاسم العلمي . Hedera helix L.

Lablab منافع اللفظي Araliaceae الفصيلة (العائلة) القسوسية

الوصف

شجيرة ذات أغصان رفيعة ، زاحفة أو متسلقة دائماً ، وذلك بواسطة كلاليب أو خطاطيف على شكل جذور ، ويمكن أن يصل طول ساقها إلى ٥٠ م . أوراقها بسيطة ، متبادلة ، خضراء قاتمة ، لامعة ، ذات عنق ، وتدوم حوالي ٣ سنوات . أزهارها صفراء مخضرة تتفتح على شكل مظلة كروية . الثمرة عنبة كروية ، تصبح سوداء عند النضج ، وتحتوي على على على م بذور .





لبلاب

التسوزع

ينتشر هذا النبات على الأرض في الغابات، ويتسلق على الأشجار والجدران والصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ٠٠٠١م. يشاهد في كل أوربا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا الصغرى، في جبال هيمالايا، في اليابان، شمال أفريقيا. يزرع في جميع المناطق المعتدلة تقريباً. تعرف بعض نباتات اللبلاب التي عمرها أكثر من ٤٠٠ سنة.

الإزهار

من أيلول إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النسات

الأوراق: تحتوي على هيتروزيدات، كاروتين، وريتوزيد، وعلى أحماض الكلوروجنيك، وعفصيك اللبلاب، وحمض النمل، وحمض التفاح، كا تحتوي على ديسموسلاز Desmoslase، بيروكسيداز Peroxydase.

الخواص الطبية

هو قابض للعـــروق، مسكــن للألم، مضاد للتشنـــج، طارح للطمث.

التسورع

عسل هذا النبات ذو رائحة واضحة مميزة عند الجني، ولكنه يتحبب بسرعة تقريباً على شكل حبيبات ناعمة جداً، ويصبح ممتازاً. ينصح به عند التشنجات في الجهاز التنفسي، وهو مقشع، وطارح للطمث.

تعليمات

خواص وتركيب العسل

ينصح به عند التهاب القصبات، السعال الديكي، التهاب الحنجرة، ودورات الطمث الشهرية غير الكافية.

ملاحظات

لهذا النبات رحيق غزير في الأجواء الجيدة الحلوة: ولا يقوم النحل باستعمال رحيقه بعد جليد ليلي، وتتراوح درجات الحرارة المناسبة للجيبين ١٢ — ١٤ درجة مئوية. كما له حبوب طلع تأنفها الشغالات الحقاب لا تتوافق فترة الإزهار مع فترة تربية الحضنة؛ وعلى العكس، حيت تعبر حبوب الطلع مؤونة الشتاء للخلية. يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية.

ملاحظة: ثماره سامة وكذلك جميع النبات (إذا استعما على المرادية ..).

101

اللوطُس القرين Le Lotier Corniculé

الاسم الشائع حندقوق _ قرن الغزال

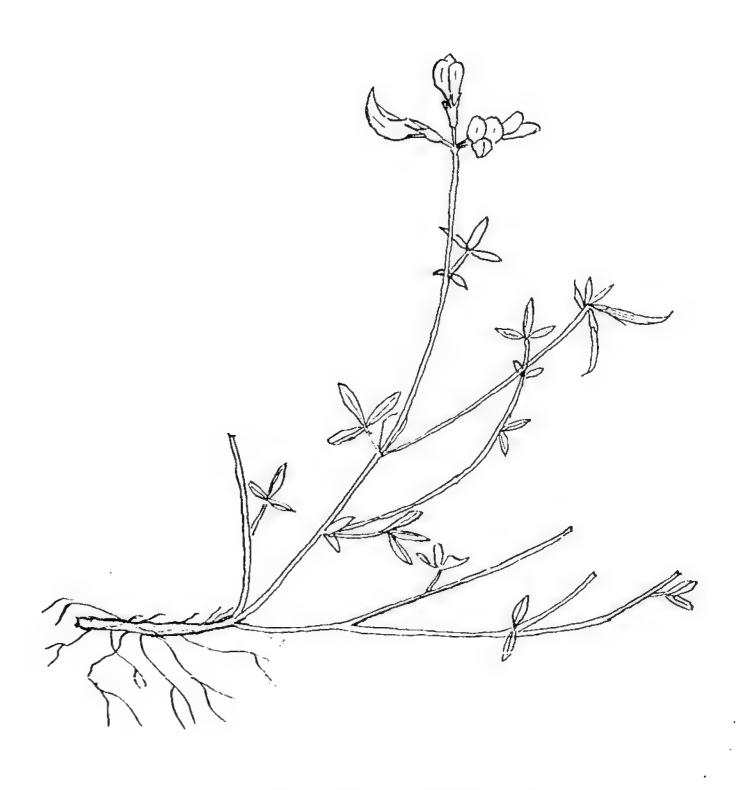
الاسم العلمي . Lotus corniculatus L.

المرادف اللفظي Lotos

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبة قليلة الميل، مملوءة جرداء قليلة المتوع، يتراوح ارتفاعها بين 10-7 سم. أوراقه ثلاثية ذات عنق قصير توجد في نهايته زائدة ورقية مزدوجة. أزهاره صفراء برتقالية مبرقشة بصورة عامة ببقع حمراء، تتفتح على القمة بمعدل 7-7 أزهار وهي على شكل تاج غير كامل وعلى عنق طويل. ثمرته عبارة عن قرن طويل ينتهي بزائدة صغيرة.



اللوطيس القريس

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر فاتح اللون، وهو من نوعية جيدة ولكنه نادر. ويعتبر من النباتات الرعوية الجيدة للخراف، كما يقدم علفاً جيداً ومرسوباً للأبقار. نجد عسل هذا النبات في الجبال المتوسطة الارتفاع، وقد يكون غزيراً في بعض الأحيان لتواجد اللوطس البري. ويعتبر كمضاد خفيف للتشنج.

تعليمات

يعطى في حالات الاكتئاب والضيق النفسي والأرق.

ملاحظات

نبات جيد الرحيق، ولا يقترب منه النحل إلا عند وجود الرحيق ثرة. كا أنه علف جيد. وهو مطلوب من قبل المتجرين بالأعشاب (أزهاره).

التوزع

يفضل المراعي والغابات المضيئة، كما ينمو على المنحدرات والصخور وجوانب الطرقات، وفي الأراضي الرملية وطمي الأنهار. يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ، ، ، ٣ م . نجد هذا النبات في أوربا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا، أثيوبيا، شمال أفريقيا، واستراليا، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا. يزرع هذا النبات كعلف في كثير من المناطق ذات المناخ المعتدل.

الإزهار

من نيسان إلى آب.

تركيب وخواص النبات

يحتــوي على حمض السيانيــدر Cyanhydrique وفلافونويــــد Flavonoîdes .

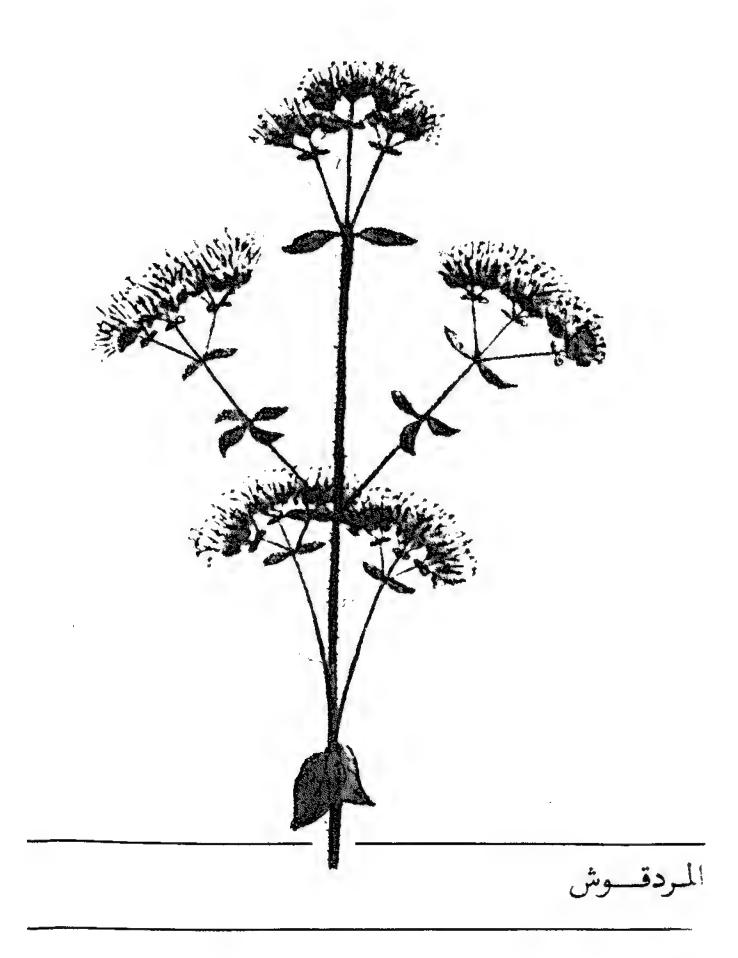
الخواص الطبية

يستعمل مضاداً للتشنج، ومضاداً للأرق، والضيق النفسي، وفي حالات الاكتئاب، وعند سرعة خفقان القلب (الخفقة).

المردقوش L'Origan

الاسم الشائع سمسق ــ بردقوش ــ فودنج جبلي Origanum vulgare L. الاسم العلمي Mardakosh المرادف اللفظي Lamiaceae (Labiatae) الشفوية (العائلة) الشفوية الموصف

نبات معمر ذو ساق منتصبة ضاربة للحمرة، رباعية الأضلاع، متفرعة القمة، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ ـ ٨٠ سم. أوراقه متقابلة غير مسننة ولاطئة، وتصبح صغيرة كلما أصبحت في الأعالي. أزهاره أرجوانية قانية، بيضاء في بعض الأحيان، متوضعة على شكل باقة نهائية كثيفة. ثمرته رباعية الحجيرات مسمرة.



خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون ذو نوعية ممتازة. وينصح به بصورة خاصة في حالات ضيق التنفس، وعسر الهضم.

تعليمات

ينصح به للمصابين بالربو والزكام، وابتلاع الهواء، وانحطاط المعدة، والروماتيزم.

ملاحظات

نبات كثير الرحيق. ونظراً لانتشار مناطقه فإنه من النادر الحصول على عسل منه فقط. وهو مطلوب جداً لدى المتجرين بالأعشاب. ويدخل في تركيب بعض المواد. وهو بديل الشاي. ويصلح لتطييب البيرة. كا يدخل في تحضير اللحوم المقطعة والمجهزة للبيع.

التسوزع

يفضل المنحدرات، السفوح المشمسة، أطراف وتخوم الغابات، المنحدرات الجرداء، الغابات قليلة الكثافة، ويتواجد حتى ارتفاع، ٢٠٠٠م. يشاهد في أغلب مناطق أوربا وآسيا.

الإزهار

من تموز إلى أيلول.

تركيب وخواص النبات

يحوي على زيت أساسي (الفينول، كارفاكرول، تيمول)، الصمغ، الراتنج، السكريدات المحلولة بالماء، العفص، كاربور، والستاشيوز (من الجذور).

الخواص الطبية

هاضم، مدر للبول، مضاد للتعفنات، ملين، مقوي، منشط، مضاد للزكام، طارح للطمث.

ملاحظة: يعتبر من نباتات التوابل الثمينة جداً: وهو يصارع الغازات (استرواح)، وابتلاع الهواء والزكام، ولا ينصح به للمصابين بالأرق ومرضى القلب.

الريمية Sauge Officinale

الاسم الشائع شافيه _ قصعين

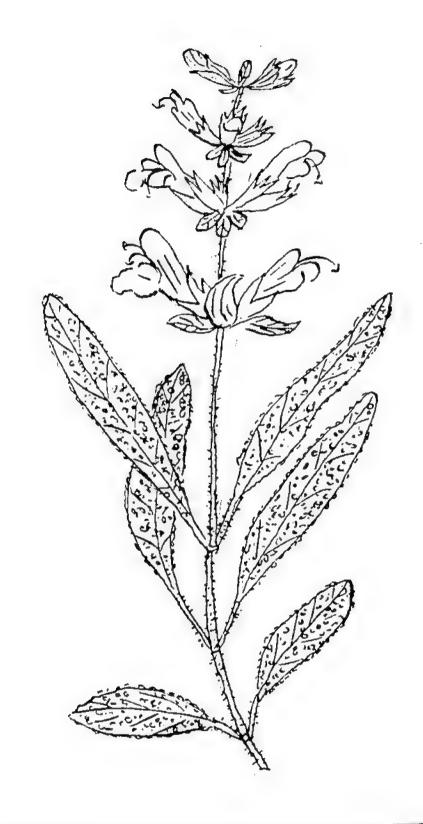
Salvia officinalis L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Maryamia

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نباتات صغيرة ذات سوق مخملية وعديدة ويمكن أن يعلل فللمالله مدر اوراقها مستديمة خضراء ضاربة إلى البياض. وهي مطالع مقاله كاملة أو ذات فصين في القاعدة ، سميكة ، ليفية ، ذات فصين في القاعدة ، سميكة ، ليفية ، ذات طعم دافيء . أزهارها زرقاء بنفسجية أو وها الماللة المحل سنابل طويلة نهائية رخوة (طرية) . ثمارها رباطة المحل سنابل طويلة نهائية رخوة (طرية) . ثمارها رباطة المحل سنابل طويلة نهائية رخوة (طرية) .



لمريمية

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون أصفر ليموني، لذيذ وغزير جداً، يَسمُك بدون تحبب. يحافظ عبى صفائه وشفافيته. وهذا العسل نادر جداً إلا في كاليفورنيا وبعض الأحيان في البروفانس. وهو بصورة خاصة مقوي ومنشط.

تعليمات

ينصح به في النّهَك العصبي، ضعف الحيوية، المزاج اللمفاوي، الكساح، نقص الشهية، عسر الهضم، هبوط ضغط الدم، البرودة الجنسية، انقطاع الطمث، وعسر الطمث.

ملاحظات

إن جميع أنواع Salvia غزيرة الرحيق: (Salvia إن جميع أنواع Salvia غزيرة الرحيق: (S.verbenaca, ... S.verbenaca, ... S.verbenaca, ... S.verbenaca, ... وهو من نباتات التوابل الممتازة ومطلوب جداً من تجار الأعشاب، يدخل في العديد من المركبات الصيدلانية؛ وتستخدم أوراقه الجافة على شكل لفائف (سيغارة) ضد الربو. رحيقه شذي لذيذ يعطي عطراً ممتازاً.

التوزع

يفضل التلال الجدباء والمنحدرات الجرداء، الخرائب، الصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ٨٠٠م. نجده في جميع مناطق جنوب أوربا، شمال أفريقيا. وزراعته منتشرة تقريباً في أوربا.

الإزهار

من أيار إلى آب.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص، البنتوزان، أسباراجين، سابونوزيد، وأحماض: أوليانوليك، إيرسوليك، مستخلصات (بينين، سالفين، سينيول، بورنيول، ثويون، الكافور).

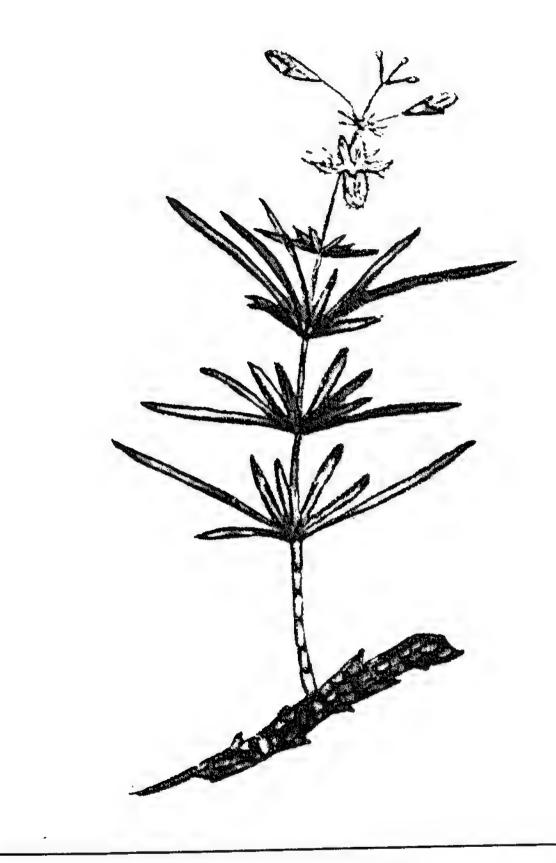
الخواص الطبية

مدر للبول، ويفيد في حالات الطمث، ويساعد على الهضم، نافع للجروح، قاطع للنزف، مثير للشهوة، موتر للأوعية الدموية، مضاد للتعرق، منشط، مانع لادرار الحليب، يساعد على الولادة.

ندى البحر Le Romarin

الاسم الشائع إكليل الجبل _ حصالبان _ قطر الندى الاسم العلمي . Rosmarinus officinalis L . الاسم العلمي الموادف اللفظي Nada 'L-Bahr المرادف اللفظي Lamiaceae (Labiatae) الشفوية (العائلة) الشفوية (العائلة) الشفوية الوصف

شجيرة كثيرة الأفرع يتراوح طولها بين ١ ــ ٢ م، أوراقها دائمة الخضرة قاسية، ضيقة، متقابلة، عديمة الأعناق وكاملة. أزهارها بلون أزرق باهت (أحياناً بيضاء)، لها شفتان، مبرقشتان بلون بنفسجي، وهي متوضعة على شكل عناقيد قصيرة أبطية نهائية. ثمارها يابسة ذات لون مسمر.



ندى البحسر

177

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات سميك، عطري، شفاف أو عنبري ثلجي، منشط لعمل الكبد والأعصاب، يقاوم أمراض واضطرابات المجاري التنفسية، مقوي للمعدة، يزيل أسباب انقطاع الطمث.

نعليمات

ينصح به عند ضعف الحيوية ، للناقهين ، الانحطاط أو التعفنات الهضمية ، حالات الإجهاد ، غياب الدورة الشهرية ، قصور الكبد ، الربو ، السعال الديكي .

ملاحظات

انتاج رحيقه منتظم وغزير مما يساعد الملكة على وضع البيض وتجديد شغالات النحل قبل الشتاء. يقطف المحصول في نيسان وأيار (وفي بعض الأحيان في الخريف). تشكل حبوب الطلع أكثر من ١٠٪ من المحصول (مخلوطة مع حبوب طلع عدد كبير من النباتات). ورحيقه غالباً ما يمزج مع رحيق الأكاسيا والزعتر وغيره. يتبلور أحياناً على شكل حبيبات ضخمة، ويصبح هذا العسل عجيني القوام ويقسو عند بداية البرد.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي المحجرة ، الأماكن القاحلة ، الأدغال ، الأراضي البائرة ، ويتواجد حتى ارتفاع ، ١٥٠٠م . وهو شائع في جميع مناطق البحر الأبيض المتوسط ، جنوب غرب آسيا ، شمال أفريقيا .

الإزهار

أغلب أوقات السنة تقريباً.

تركيب وخواص النبات

البات على: كولين Choline هيتيروزيد كولين Romaroside (روماروزيد Romaniroside)، أحماض: موماروزيد المعافي المحاف المعافي المعافي

الخواص الطبية

منشط، مفرغ للصفراء، مضاد للألم العصبي، مضاد للروماتيزما، مضاد للتعفن، مطهر رئوي، مدر للبول، ويفيد في التئام الجروح.

La Menthe verte النعنع

الاسم الشائع لمام ... نعنع المائدة

Mentha viridis Hort. الأسم العلمي

المرادف اللفظي 'Na'na

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Labiatae) الفصيلة

الوصف

نبات عشبي معمر ذو ساق نائمة أو منتصبة ، يتراوح ارتفاعه بين ٢٠ - ٥٠ سم . أوراقه متقابلة وهي بيضوية متطاولة ، حادة النهاية ، مسننة . أزهاره بيضاء أو وردية متوضعة على شكل سنابل نهائية أو متجمعة في آباط الأوراق على الساق الرئيسة . ثماره بيضوية ، ورائحته عطرة قوية .



لنعنسح

يفضل هذا النبات جوانب السواقي والبساتين المنخفضة أو متوسطة الارتفاع حتى ١٨٠٠م. وهو شائع بشكله البري أو المزروع في جميع المناطق المعتدلة من العالم.

الإزهار

التسوزع

من حزيران إلى ايلول أو تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

الخواص الطبية

نبات منشط، محرض، مضاد للتشنج، مسكن للألم، مطهر، مثير قليلاً للشهوة، مهضم.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات غزير ، عنبري اللون ، له طعم النعنع القوي . إن جُواصه بحيث يكون هو السائد ، يعطي للمحصول أكثر خواصه الطبية .

تعليمات

ينصح به عند فقدان الشهوة للطعام، التعفنات المعوية، البرودة الجنسية، الأرق (بكميات بسيطة)، لأصحاب المزاج اللمفاوي (الكسالى)، في حالات الضعف العام، والاسترواح (كثرة الريح في المعدة والإمعاء).

ملاحظات

تعتبر جميع نباتات النعنع من النباتات الغزيرة الرحيق، وخصوصاً في نهاية الصيف عندما يكون للأزهار بتلات قصيرة والغدد الرحيقية أسهل M.sylvestris, Mentha rotudifolia و M.aquatica, M.arvensis, الموغاً كما (M.pulegium, M.sativa, M.gentilis, M.crispa, M.piperita) وهدده تزرع بصورة أكثر لأنها الأكثر احتواء بالمستخلصات). عسل هذا النبات

غزير وبصورة خاصة في الفصول الماطرة. نبات مطلوب جداً للمتجرين بالأعشاب، وللصيادلة (مستخلصات صيدلانية)، ولتعطير الأدوية، وفي التغذية (يعتبر هذا النبات من التوابل).





الوردية الغارية Rhododendron Ferrugineux

الاسم الشائع زهر الروض

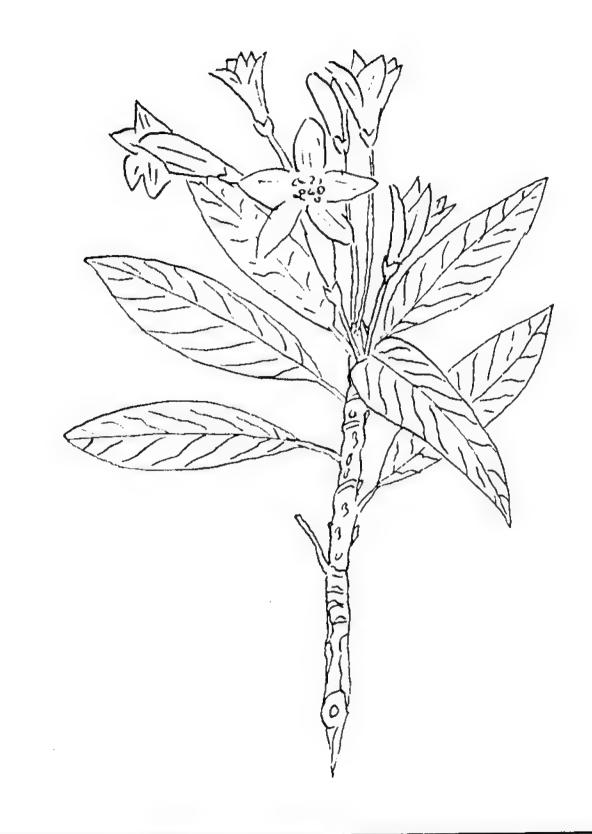
Rhododendron ferrugineum L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Wardiah Khariah

الفصيلة (العائلة) الخلنجية Ericaceae

الوصف

شجيرة صغيرة ذات ساق ملتوية ومتفرعة يتراوح ارتفاعها بين $-\infty$ سم. أوراقها مستديمة، بسيطة، متناوبة، سميكة جلدية، بيضوية متطاولة، وهي خضراء لامعة من وجهها العلوي، ضاربة للبياض على الوجه الأسفل قبل أن تصبح بلون صدئي. أزهارها حمراء متجمعة في عناقيد يحمل كل منها ٤ — ٨ أزهار . ثمرتها بيضوية وهي عبارة عن علبة ذات ٥ حجيرات، تتفتح عند النضج، وتحمل البذور على أطراف الثمرة .



الوردية الغارية

عاصيل عامة

البيقية
 الجزر الأبيض
 الحندقوق
 الحنطة السوداء
 الخردل
 السلجم
 الشمرة

_ الفصة

_ عباد الشمس





البيقية La Vesce Cultivée

الاسم الشائع بازلاء ابليس ــ دحريج ــ عديسة

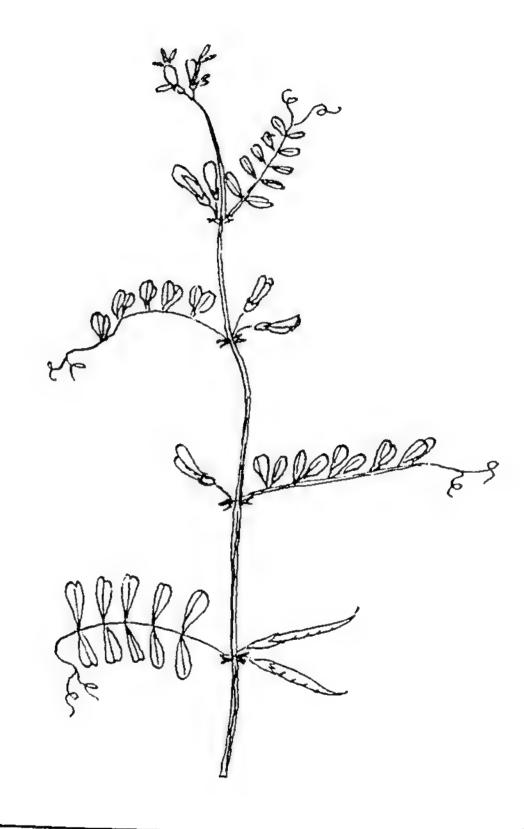
Vicia sativa L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Biqiah

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات علفي حولي أو ثنائي الحول، يتراوح طوله من ٢٠ - ٢٠ سم، ليس له تفرعات تحت الأرض، وله جذر رئيسي طويل. تتكون الورقة من ٦ - ١٤ وريقة، وتنتهي بمحاليق متفرعة. كما أن للأوراق أذينات كبيرة واضحة. تتوضع أزهاره بشكل مزدوج أو إفرادي في آباط الأوراق، وهي ذات لون بنفسجي أو أرجواني أو ضارب إلى اللون



البيقيــة

البنفسجي تقريباً، ونادراً ما تكون بيضاء. ثمرته قرن يحتوي على عدة بذور، وتتوضع القرون على شكل باقات في آباط الأفرع الورقية.

التسوزع

ينمو برياً في الحقول، جوانب الطرقات، المناطق غير المزروعة، المناطق المضيئة، المروج، حواف الغابات، وجُرُف ورمال الأنهار، الأراضي المناطق المضيئة، المروج، حواف الغابات، وجُرُف ورمال الأنهار، الأراضي البور، ونجده مزروعاً حتى ارتفاعات عالية في أكثر أنحاء أوربا، غرب آسيا، البور، ونجده مزروعاً حتى ارتفاعات عالية في أكثر أنحاء أوربا، غرب آسيا، شمال أفريقية، شرق أمريكا الشمالية، وفي كثير من البلدان ذات المناخ المعتدل.

الإزهار

من نيسان إلى تموز.

تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي البذور على دُسُم، سكريات، هيوليات، مغنزيوم، بوتاسيوم، أحماض: الفوسفوريك، سيلفيريك، سيليسيك، حامض السيانهيدر (يزال بعد النقع والطبخ).

النبات الكامل: يحتوي على كسانتين، هيبوكسانتين، وجوانين.

الخواص الطبية

كانت تستخدم بذوره ضد مرض الجدري والحميرة، وطحينه لزقة مصرفة. فقد تركه الإنسان كادة غذائية نظراً لعناصره السامة التي لاتزول إلا بعد النقع بالماء البارد لمدة ٢٤ ــ ٣٦ ساعة ويطبخ بماء مالح.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون ، ذو طعم رهيف ظاهر قليلاً ؛ وغالباً ما يمزج مع رحيق النباتات التي تنمو معه مثل: الايدوصارون ، النَفَل ، الزيزفون .

ملاحظات

توجد أنواع عديدة من البيقية وجميعها رحيقية ، ولكن أكثرها قبولاً من النحل هي (V.macrocarpa) أزهارها كبيرة وذات رحيق ، والقرون كبيرة . تُزار أزهارها فيما إذا كانت مثقبة مسبقاً من قبل بعض أنواع النحل . وهو نبات علفي جيد ، وسماد أخضر ممتاز ، ويستخدم في تغذية الدواجن (استعمالاً متبادلاً) .

الجزر الأبيض Le Panais

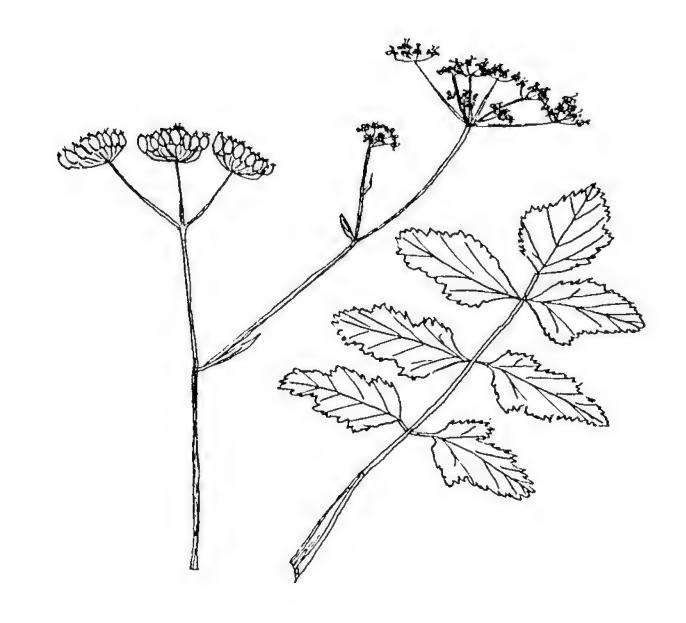
الاسم الشائع سيسارون كبير

Pastinaca sativa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Jazar Abiad

الفصيلة (العائلة) الخيمية (المطلية) Apiaceae = Umbelliferae

نبات عشبي ثنائي الحول، ذو ساق مخططة تقريباً، يكون في الأنواع المزروعة جذوراً كبيرة منتفخة. أوراقه قليلة التعريق، وكثيرة الزغب من الناحية السفلية، وتكون السفلية كاملة النمو مفصصة إلى فصوص (٥ ــ ١١) فص، أما العليا فهي صغيرة ضيقة وقد تكون كاملة أو مفصصة إلى ٣ فصوص. أزهاره الصغيرة صفراء اللون ذات بتلات كاملة،



الجـــزر الأبيــض

الخواص الطبية

مغذي، مضاد للتسمم، مدر للبول، مضاد للروماتيزم، مضاد للحمي، طارح للطمث.

خواص وتركيب العسل

يعتبر عسل هذا النبات من نوعية متدنية: «له طعم اللفت»، كا يقولون، والأعجب من ذلك أن الكثيرين يعتبرون أن اللفت لا طعم له. ولعسل هذا النبات أريج مميز وخفيف وهو نفسه أريج ذلك النبات. ونتمنى أن تعطيه الزراعة الحيوية مكانه بسرعة كغذاء للإنسان وللنحل.

تعليمات

لاشيء حسب معرفتنا.

ملاحظات

يستعمل كعلف لزيادة إدرار الحليب لدى الأبقار. ويصنع من جذوره شراب.

وتتفتح على شكل مظلة ذات ٤ _ . ١ شعب غير متساوية . الثمرة بيضية الشكل ذات ثُلُم (شق) من الأطراف والجوانب الناتكة فيها .

التسوزع

يفضل هذا النبات بحالته البرية الأراضي الكلسية أو المالحة ، الأراضي البور ، الأراضي غير المزروعة ، جوانب الطرقات ، القليلة الرطوبة ، القليلة الجفاف ، والتلال . يوجد في جميع مناطق اوربا وفي جزء من سيبريا ، في المخفاف ، والتلال ، وحتى ارتفاع ، ١٦٠٠م . وقد حل في الماضي نبات أمريكا ، أوستراليا ، وحتى ارتفاع ، ١٦٠٠م . وقد حل في الماضي نبات البطاطا محل ذاك الجَذر اللذيذ والفريد الذي اكتشف مجدداً من قبل المزارعين البيولوجيين .

الإزهار

من تموز إلى آب.

تركيب وخواص النبات

الجذور: تحتوي على هيوليات، وسكريات، وأملاح معدنية: كبريت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، مغنزيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، منغنيز، وفيتامينات: C,(PP)B3,B2,B1 في الأوراق.

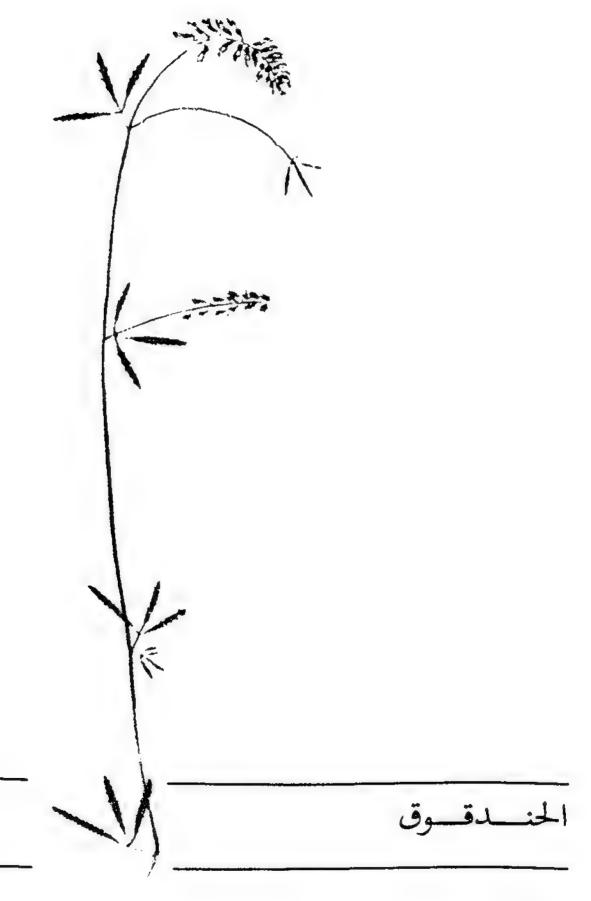
الحندقوق La Mélilot

الاسم الشائع إكليل الملك

Melilotus officinalis Lam. الاسم العلمي Handaqüq
المرادف اللفظي Papilionaceae

الوصف

نبات عشبي ثنائي الحول، كثير التفرع، ذو ساق منتصبة يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ ــ ١٠٠ سم. أوراقه ثلاثية مسننة، أزهاره صفراء، تتفتح على شكل عناقيد طويلة إبطية رخوة. ثماره قرون صغيرة قصيرة، عارية، لونها أسمر فاتح، مُجعَّدة ومتدلية.



وهو مطلوب جداً من قبل من يعرفونه ، ولكنه نادر تقريباً وهو في الغالب ممزوج مع محاصيل أخرى .

تعليمات

ينصح به عند الأرق وتوتر الأعصاب، وهو مضاد للتشنج.

ملاحظات

هو أحد النباتات ذات أفضل رحيق، ولكن قلة انتشار زراعته تجعل عسله غير موجود. والحندقوق رغم ذلك نبات جيد كعلف. وهو يزرع بكثافة في أمريكا في الأراضي الفقيرة. يدخل في عدة تراكيب صيدلانية وتجميلية.

التوزع

يفضل الأراضي الكلسية، والحقول، وأطراف الطرقات، كا يرغب في الأراضي البور، وأراضي الكروم، وجوانب السكك الحديدية، ويوجد حتى ارتفاع ٠٠٠٠ م. نجده في أغلب مناطق أوربا وآسيا الشمالية والغربية، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا.

الإزهار

من أيار إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على كومارين (مركب يستخدم في صناعة العطور)، سكريدات، راتنج، فلافونويدات، فيتامين C (في الأوراق).

الخواص الطبية

مضاد للتشنج، مهضم، مدر للبول، مانع لتخثر الدم، مضاد للرمد، مُليِّن ومُصرِّف.

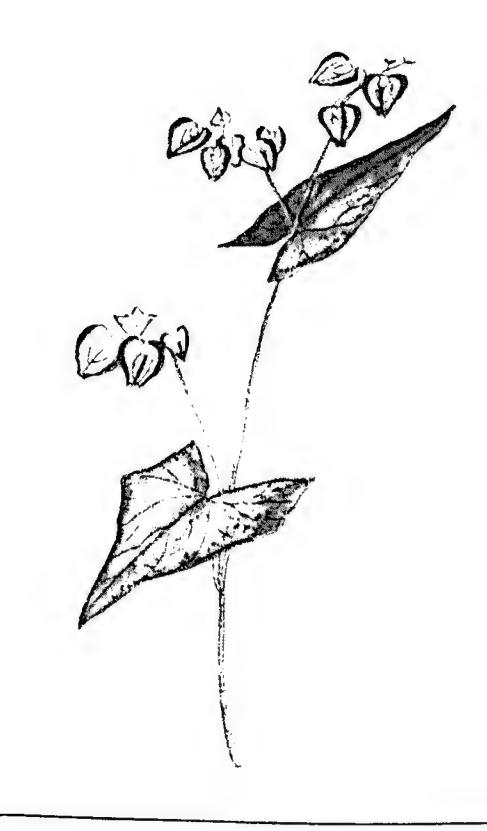
خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أخضر اللون ويشبه طعمه طعم النعناع والفانيليا،

الحنطة السوداء Le Sarrasin

الاسم الشائع نَضَم — قمح البقر الاسم العلمي .Fagopyrum esculentum Moench الاسم العلمي .Hinta Sawda المرادف اللفظي 'Polygonaceae (البطباطية) الحماضية (البطباطية) الحماضية (البطباطية) الوصيف

نبات عشبي مزروع، يحمل ساقها العديد من العقد، ويتراوح طولها بين ٣٠ ــ ٧٠ سم. أوراقها سهمية وقلبية الشكل، والأوراق عديمة الأعناق وتعانق الساق في قسمها الأعلى. أزهارها عديدة جداً، بيضاء وردية، متوضعة على هيئة عناقيد قصيرة. الثمرة صغيرة، ومسمرة أو ضاربة للسواد.



الحنطة السوداء

التوزع

يزرع هذا النبات في الغالب في بولونيا في هذه الأيام، وكذلك في كندا والولايات المتحدة. وتمتد منطقة زراعته حتى ٧٠ من خط العرض الشمالي وحتى ارتفاع ٥٠٠ م. ونجده في بعض الأحيان بشكل بري قريباً من أماك ن استثاره، وه و موجود بشكل بري في الصين ومنشوريا والنيبال. ويناسب هذا النبات الأراضي الفقيرة والحامضة.

الإزهار

تموز وآب.

تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي على سكريات، هيوليات، دُسم، كا تحوي على أملاح معدنية: كالسيوم، نحاس، حديد، بوتاسيوم، صوديوم، وتحوي أيضاً على فيتامينات PP)B3,B2,B1)، ومولد لفيتامين A، ريتوزيد، روتين.

الخواص الطبية

نبات مغذٍ، مهضم، رافع للضغط، مدر للبول، واق للأوعية (العروق).

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون صدئي قاتم، وحبيباته دقيقة ومنتظمة، له طعم ورائحة قوية. وهو بصورة خاصة مغذي وغنى بفيتامين (PP).

تعليمات

ينصح به في حالات ضعف الحيوية، الإجهاد، النقاهة، النمو، الوَهَن، والحَمْل.

ملاحظات

رحيق هذا النبات غير منتظم في بعض الأحيان (وهو شبه معدوم في الأوقات الماطرة والباردة جداً). يعتبر غير مقبولاً للبعض وممتازاً للبعض الآخر نظراً لطعمه الظاهر جداً. وهو يدخل في صناعة الخبز. ويطلب أن يتم استخلاصه بالفراز بعناية كبيرة. وهو نبات ثمين بالنسبة للنحل، وينصح به للنحالين المالكين للكثير من الأراضي. يستخدم في العديد من الأطعمة (الطحين، الخبز، الطلمية = بسكويت). ويستخدم علفاً خضر.

الخردل La Moutarde

الاسم الشائع خردل بري

Sinapis alba L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Khardal

الفصيلة (العائلة) الصليبية Brassicaceae = Cruciferae

الوصف

نباتان يعيشان لمدة سنتين ، يتراوح ارتفاعهما بين ٢٥ ـ ـ ٨٠ سم . أوراق القاعدة في الخردل البري عميقة التقسيم وذات فص نهائي أكثر ضخامة ، والأوراق العليا مسننة بشكل غير نظامي ؛ أما أوراق الخردل الأبيض فتقسيماتها عميقة جداً ، وذات أقسام حوافها مسننة أو مفصصة وهي أكثر استدارة أيضاً . تتفتح أزهارها الصفراء على شكل عناقيد نهائية . ثمارها عبارة عن خردلة تحتوي على عدة بذور .



الخــردل

التوزع

يفضل الخردل البري الأراضي الكلسية، الأراضي البور، الأراضي المبور، الأراضي المتروكة، جوانب الطرقات، ويوجد حتى ارتفاع ١٦٠٠ متر. وهو موجود في كل أوربا تقريباً، وآسيا الشمالية والغربية، وشمال أفريقيا، وأمريكا. ويحب الخردل الأبيض الأراضي الكلسية أو الطينية، ويزرع في أوربا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية)، وفي آسيا الغربية، كا يزرع أيضاً في الهند وشمال أفريقيا وأمريكا.

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الثاني ، ومن أيار إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

تحتوي البذور على: مزيج صمغي، زيت ثابت، ميروزين (دياستاز ينشر في نقيع الخردل رائحة قوية)، سينالبوسيد.

الأوراق: تحتوي على فيتامين C.

الخواص الطبية

تعتبر نباتات الخردل أدوية موضعية مُصرّفة، ومحولة للدم في

الالتهابات التنفسية، الروماتيزمية، وفي احتقانات الدماغ والرَحِم. ولهذه الاستعمالات وتستخدم بذوره بشكل طحين.

ملاحظة: إن أوراق النبات يمكن أكلها.

خواص وتركيب الغسل

عسل هذه النباتات أبيض ممتاز ، مطلوب جداً ممن يعرفونه .

تعليمات

لاشيء.

ملاحظات

جميع نباتات الخردل رحيقية جداً بما فيها الخردل الأسود . يوجد طلب كبير على بذوره من أجل خردل التوابل، ولزقة الخردل، وهو علف، وسماد آزوتي .

ملاحظة: إن أخذ حبتين من طحين الخردل في ملعقة كبيرة من العسل على الريق صباحاً يجلو الصوت.

إن حفنة صغيرة من طحين الخردل داخل الجرابات تحتفظ بالبرودة.

يستعمل الخردل الأسود في الغالب للمواد الصيدلانية، نظراً لخواصه الأساسية القوية.





7.9

۲ • ۸

السَلْجَمْ Le Colza

الاسم الشائع كولزا

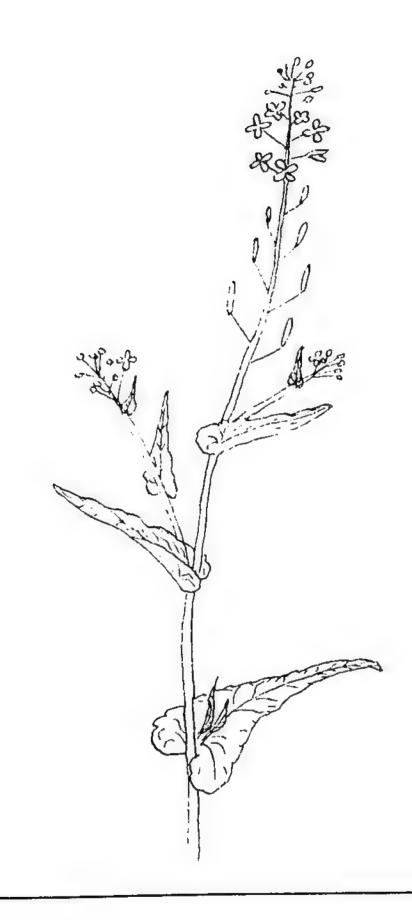
Brassica napus L. var. oleifera L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Saljam

الفصيلة (العائلة) الصليبية Brassicaceae = Cruciferae

الوصف

نبات ذو جذر وتدي وساق متفرعة ، وهو هجين تم الحصول عليه من Brassica campestris ومن Brassica oleracea . أوراقه السفلى مسننة وذات أعناق ، والعليا رمحية وكاملة . أزهاره صفراء قاتمة تقريباً ، متوضعة على شكل عناقيد . ثماره عبارة عن خردلة (ثمرة يابسة مستطيلة تشبه المنثور والكرنب والقنبيط) ، وتحتوي على بذور صغيرة غنية جداً بالزيت .



لسَلْجَمْ

التسوزع

إن أكبر منتجي الأصناف المختلفة من السلجم (الكولزا): الصين والهند، وتحتل بولونيا المركز الأول في أوربا.

الإزهار

من نيسان إلى أيار (ويمتد خلال ٤ - ٦ أسابيع).

تركيب وخواص النبات

لا يملك السلجم المركبات ولا الخواص الغذائية الفائقة التي توجد في الملفوف العلوي الذي انبثق عنه .

الخواص الطبية

إن احتواء بذوره على كمية كبيرة من حامض الإيروسيك جعل استعمال زيته خطراً (تقرحات في نسيج القلب العضلي، مشاكل هضمية، واضطرابات في النمو) وينعكس هذا الشك على عسله. وقد تم التمكن من إيجاد صنف ليس له هذه المحاذير: وهو Colza primor، مع نقص ٥ درجات من حامض الإيروسيك. ولكنه، وإضافة لذلك، نبات معامل بالكيمياء الصناعية لأقصى الحدود، ومسؤول عن الموت المبكر للعديد من النحل.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات جيد وصافٍ، وما يتبقى من طعمه يشبه طعم الملفوف أو اللفت. يدعي البعض تأثيره الصحي على القلب. وكذلك فإن رحيق هذا النبات ليس أقل شكاً منه.

تعليمات

ليس هنالك شيء جدي حسب معرفتنا.

ملاحظات

عسل يتصلب بسرعة كبيرة (مثله بذلك مثل جميع الأعسال الناتجة عن النباتات الصليبية مثل: السلجم الحقلي، الخردل البري، والخردل) ولذا يجب استخلاصه بالفرز ووضعه في الأوعية بسرعة. محصوله غزير من حبوب الطلع. تستعمل كسبة بذوره غذاء للحيوانات، والزيت الناتج عنها للمائدة.

الشمرة Le Fenouil Sauvage

الاسم الشائع شومر ــ شوينز ــ شمار

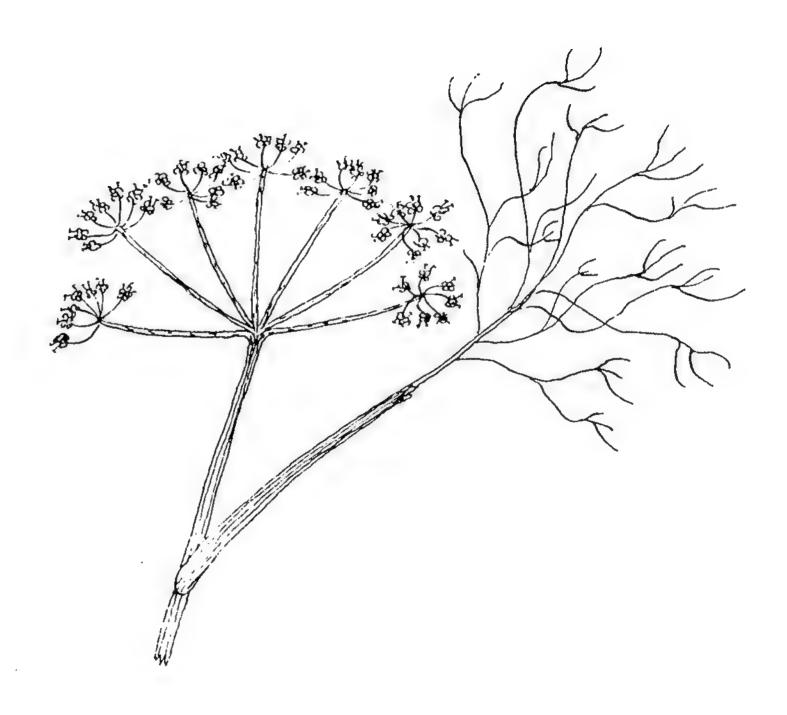
Foeniculum vulgare Mill. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Shumra

Apiaceae = Umbelliferae (العائلة)

الوصف

نبات مُحُول (ثنائي الحول) أو معمر، يتراوح ارتفاعه بين ٥٠ ـ ٢٢ سم. سوقه طويلة ملساء، متينة، تحمل أوراقاً ذات صفين تقريباً مقطعة إلى ٣ ـ ٤ أقسام متطاولة خيطية الشكل. أزهارها صغيرة صفراء منتظمة، متوزعة على شكل خيمة ذات ٥ ـ ١٠ شعب. ثمرته متطاولة، وفي الغالب مقوسة بشكل خفيف.



الشمــرة

التوزع

يفضل المنحدرات والأراضي المحجرة، والأراضي الكلسية، ويمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠م. نجده في أكثر مناطق أوربا الوسطى، إيطاليا، اسبانيا، اليابان، آسيا، أمريكا.

الإزهار

من حزيران إلى إيلول.

تركيب وخواص النسات

يحتوي على سكريات، وفيتامينات A و C، وأملاح معدنية: حديد، فوسفور، بوتاسيوم، صوديوم، وخلاصات (انيتول، فينول).

الخواص الطبية

هو مضاد للنتانة (ضد التدعُّص)، فاتح للشهية، مدر للبول، مقوي، مُهضم، مدر للحليب، طارح للطمث، دافع للريح من المعدة والأمعاء.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات نادر ، وهو من نوعية ممتازة . لونه بني قاتم ضارب

للخضرة، وعطري. يستعمل كمنشط ومقوي، مضاد للنتانة، منعش، مهضم، مدر للحليب.

تعليمات

يفيد في حالات وهن المعدة والأمعاء، التعفنات الجرثومية، الرضاع، وضعف الحيوية.

م الاحظ ات

غذاء عطري جداً، ينشط الشهية بشكل جيد ويقاوم التعفنات: يستعمل زيته المستخلص في تعطير الأدوية، وتستعمل بذوره في صنع المشروبات الروحية. رحيقه قليل الغزارة حالياً نظراً لانتشار نباتاته البرية ولقلة المساحات التي تزرع به.

الفصة La Luzerne Cultivée

الاسم الشائع برسيم حجازي

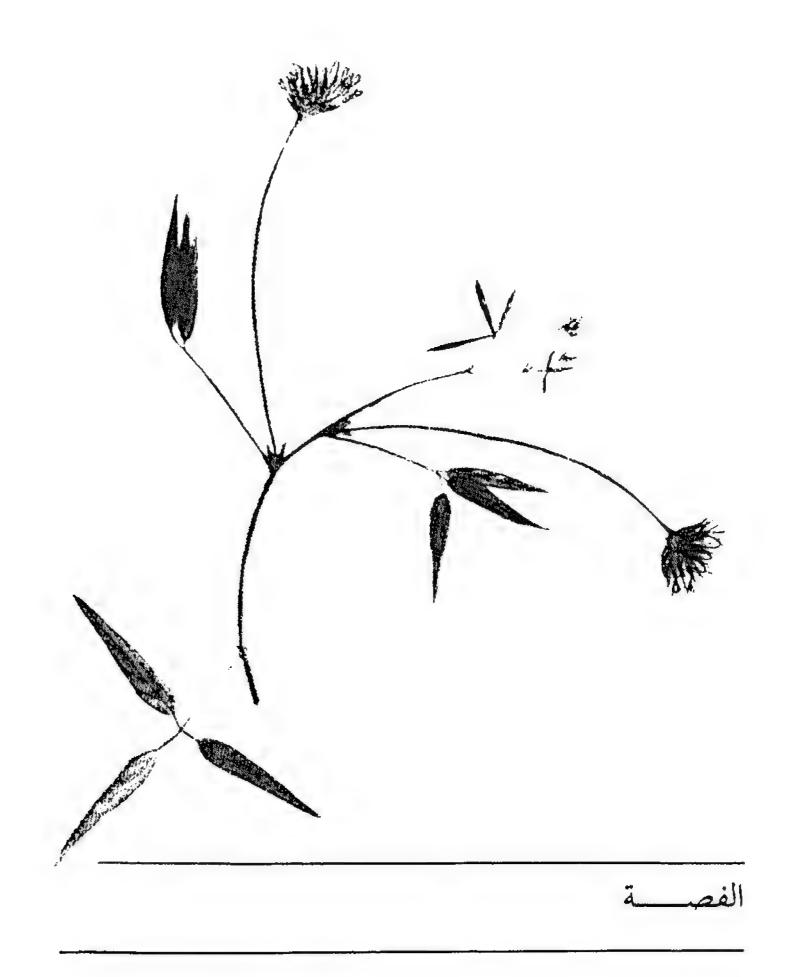
Medicago sativa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Fessa

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات معمر ذو جذور قوية ، يتراوح ارتفاعه بين ٢٠ ـ ٧٠ سم . تحمل سوقه الرهيفة أوراقاً ثلاثية مسننة في قمتها . أزهاره بنفسجية أو زرقاء ـ بنفسجية ، طولها حوالي ٧ ـ ١٠ م . تحمل الأزهار في نورات رأسية يتراوح عددها بين ١٠ ـ ٠٠ زهرة . الثمرة على شكل قرن حلزوني ، وتحتوي الثمرة على العديد من البذور الضاربة للخضرة أو الصفراء الشمعية .



التوزع

لايوجد هذا النبات على شكل بري إلا في آسيا المعتدلة وفي شمال أفريقيا. ونجده مزروعاً أو بحالة نصف برية. أكبر مناطق انتاجه الولايات المتحدة، أوربا الوسطى والجنوبية، أفريقيا الجنوبية، نيوزيلاندة. ويوجد بشكل بري في المناطق غير المزروعة التي يفضلها، وكذلك في الحقول والمنحدرات والمراعي.

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

نبات غني جداً بمادة اليخضور (الكلوروفيل)، ويحتوي على خمض فيتامينات K1,E,C,B6,B2,B1، ومولد فيتامين A. كما يحوي على حمض الليمونيك، وحمض التفاح، وحمض المالونيك. ويحوي أيضاً على صابونين، وعلى أملاح معدنية: فوسفور، كالسيوم، حديد، مغنزيوم، سيليسيوم، نخاس، منغنيز.

الخواص الطبية

مغذٍ جداً ، وخاسف للمعادن ، مضاد لفقر الدم ، مضاد للكساح ،

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات فاتح اللون جداً ، لذيذ جداً وذو رائحة عطرة . وهو من نوعية تماثل عسل نبات النفل Trèfle . وينصح به لمنهكي القوى ، للناقهين ، للشيوخ وللسيدات الحوامل .

تعليمات

يفيد في حالات فقر الدم، الكساح، خاسف للمعادن من الجسم.

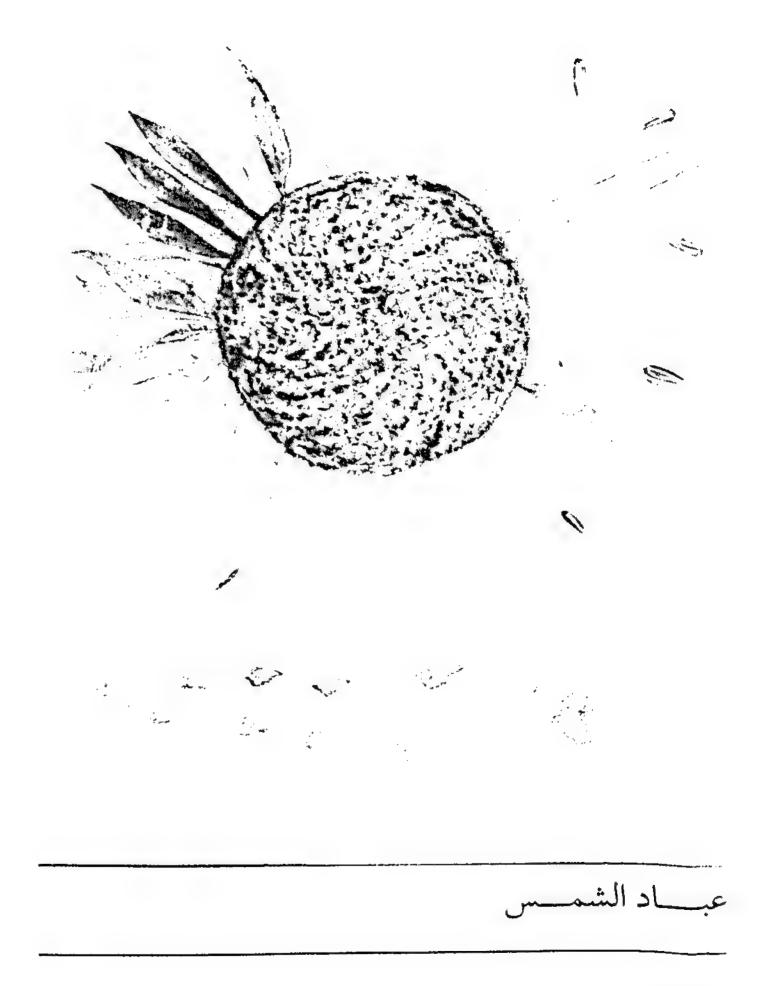
ملاحظات

نبات رحيقي ممتاز لا يستفيد منه النحل دائماً نظراً لعملية الحش التي تتم في الغالب بدءاً من بداية الإزهار ، وذلك للحصول على علف للحيوانات من أفضل النوعيات . رحيقه غير منتظم في الحشّات الأولى ويكون أفضل في التي تلي (٤ ـ ٦ حشّات في العام) ، ولا يوجد الرحيق أبداً في الجو الجاف : حيث لا تنتج الأزهار عند ذلك الرحيق . يطلب هذا النبات بشكل كبير نظراً لعلفه المغذي جداً .

عباد الشمس Le Tournesol

الاسم الشائع دوار الشمس ــ دوار القمر الاسم العلمي .Helianthus annuus L الاسم العلمي المرادف اللفظي Abbad 'I-Shams المرادف اللفظي Asteraceae (Compositae) المركبة (العائلة) المركبة (العائلة) المركبة اللوصف

نبات حولي ذو جذر رئيسي كبير، وساق قوية وسميكة، يتراوح ارتفاعها بين ،٥٥٥ سم. أوراقه بيضاوية مسننة تقريباً ومعنقة، وهي متبادلة وفي بعض الأحيان متقابلة في أسفل الساق. تحمل الأزهار في نورات هامية والتي تحوي على أزهار شعاعية خارجية وأزهار قرصية داخلية وهي التي تكون الثمار والتي يطلق عليها خطأ كلمة (بذور). يتراوح قطرة النورة بين ١٥٠ ـ ٧٠ سم. الثمرة جافة ذات لون أبيض ضارب للسواد.



777

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عنبري اللون وذو طعم بارز . ينصح به للتغذية بصورة خاصة .

ملاحظات

رحيق هذا النبات وحبوب طلعه غزيرة جداً. هناك طلب كبير على بذره حيث يمكننا أن نستخلص منها بالضغط على البارد زيت جيد للتغذية نستطيع أن نزيل منه كمية الكولسترول الزائدة. كا يمكن استخدام نوراته (أقسامه المزهرة قبل التفتح) للأكل مثل الأرضي شوكي. تطحن بذروه وتستخدم في صناعة الحلويات. تصنع من أوراقه أنواع السيغار. تستخدم زراعته من أجل إزالة رطوبة التربة والهواء، ولمكافحة الملاريا، كا تصنع من لب سوقه الألعاب، الورق، الطوافات (العوامات) وأحزمة النجاة. وتستخدم أوراق هذا النبات في تغذية الماعز، الأرانب وغيرها، كا وتستخدم أوراقه الجافة وكسبته في تغذية حيوانات المزرعة. وتصنع من زيته: الدهانات، الصابون والورنيش (الزيوت الناتجة عن الضغط بالحرارة).

التوزع

يفضل هذا النبات بشكله البري أطراف الطرقات والخطوط الحديدية، الكروم، حقول البطاطا والشوندر. ويوجد حتى ارتفاع مريكا م. وهو يزرع في أكثر بلاد العالم تقريباً (الاتحاد السوفييتي، أمريكا الشمالية والجنوبية، أوربا...).

الإزهار

من آخر حزيران إلى أول تموز .

تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي على فيتامينات مختلفة، أملاح معدنية، زيت، سكاكر، سللوز.

الأزهار: تحوي على سكريدات الفلافونيك، كولين، بيتايين، حامض سولانثيك، راتنج شفاف، أملاح معدنية.

الخواص الطبية

بذوره مغذية، وتستخدم أزهاره في تهيئة دهون (صبغة) ضد الحميات والملاريا وأمراض الطحال.

٥_ الأعشاب البرية

- _ زهر الأفاعي _ السنفية ذات الأشواك
 - _ الطرخشقون
 - _ الفاسيليا
 - ــ العرن
 - _ عصا الذهب
 - _ الندغ
 - _ النفل الأبيض
 - _ الهرقلية





زهر الأفاعي La Vipérine

الاسم الشائع زريقا

Echium vulgare L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Afá'ey

الفصيلة (العائلة) الحمحمية Boraginaceae

الوصف

نبات ثنائي الحول، ذو جذر رئيسي كبير، وذو ساق متفرعة يتراوح طولها بين ٣٠ ــ ٨٠ سم. أوراقها عديمة الأعناق، بيضوية متطاولة، خشنة الملمس. الأوراق والساق كثيرة الأشعار القاسية والواخزة. أزهاره وردية اللون، زرقاء أو بيضاء، وهي متوضعة على هيئة عناقيد منحنية على آباط الأوراق. تتألف ثمرته الناضجة من أربعة أقسام سوداء.



زهر الأفاعي

خواص وتركيب العسل

رغم غزارة هذا النبات، فإننا لم نحصل على أية معلومات عن عسله منفرداً. ولكننا رغم ذلك قد حرصنا على وضع هذا النبات في هذا الكتاب لأنه رحيقي جيد ومرغوب من قبل النحل.

ملاحظات

له طلب جيد من قبل تجار الأعشاب لأطرافه الزهرية المجففة.



التوزع

يفضل هذا النبات المناطق الجرداء، جوانب الطرقات، الأراضي المحجرة، المروج الاصطناعية، الركائم والجدران القديمة، ويوجد حتى ارتفاع المحجرة، المروج الاصطناعية منتشر في جميع أنحاء أوربا، والجنوب الغربي من آسيا، الجزائر، وموجود طبيعياً في أمريكا.

الإزهار

من أيار إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

شبه قلوي سام (ایشین) وله تأثیرات مشابهة لتأثیرات الکورار (مادة تستخدم لتسمیم السهام)، ولکن بکمیات قلیلة جداً لا تشکل خطراً (۱۷،۰۱۷، من المادة الطازجة)، کونسولیدین، سیلیس، کلس، بوتاسیوم، صودیوم، کلور، منغنیز، حامض الکبریتیك والفوسفوریك.

الخواص الطبية

هو نبات مسكن ، مدر للبول ، وملطف .

السِنْفيَّة ذات الأشواك L'Epillobée Hérissé et en Epi

الاسم الشائع ايبلوبا

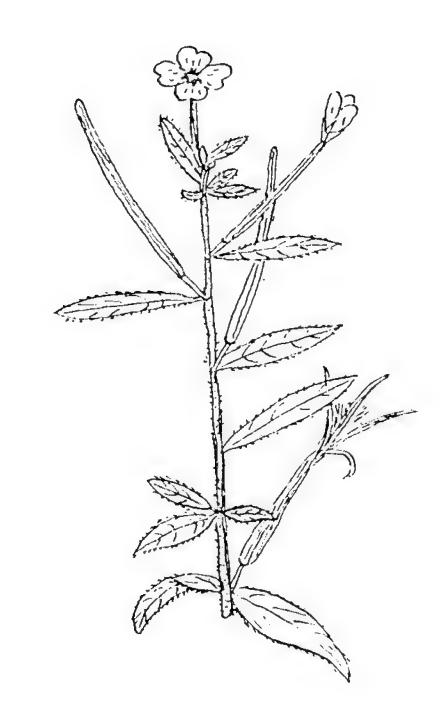
E.spicatum L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Sinfiah

الفصيلة (العائلة) الخندرية Oenotheraceae

الوصف

نباتات معمرة ذات ساق منتصبة ، يتراوح ارتفاعها بين ٥ر ٠ ـ ٥ ر ١ م . لأحدها سوق وأوراق مخملية ، والآخر أجرد . الأوراق بيضوية متطاولة ، متقابلة . وفي واحدة من هذه النباتات تكون الأوراق متعانقة وقليلة التسنن ، أما في الأخرى فتكون الأوراق كاملة ، متبادلة ، بيضوية متطاولة . أزهارها ذات لون وردي أرجواني ، ونادراً ماتكون بيضاء ،



السِنْفي قدات الأشواك

يستخدم كادة قابضة ، ملطفة ، قاطعة للنزف ، تنفع في الجروح . ملاحظة : أفرعها الغضة صالحة للأكل، ويمكن أكلها في السلطة .

خواص وتركيب العسل

الخواص الطبية

إن مناطق زراعة السنفية مبعثرة تقريباً ، مما يوضح وبدون شك ، عدم مقدرتنا على إيجاد ما يشير إلى وجود أعسالها .

ملاحظات

لقد وحدنا نباتي السنفية ببطاقة واحدة لأنهما يملكان نفس الخواص، ويختلف انتشارهما، ولكنهما يتحالفان في نفس مواعيد الإزهار، مما يجعلهما متكاملين عند الجني. وهما نباتان مرغوبان نظراً لانتاجهما الغزير من الرحيق ذو النوعية الفائقة مما يجعل النحل يستنزفهما بلا كلل. تستخدم أوراقهما بديلاً عن الشاي.

وهي متوضعة على شكل عنقود في أحدها بينا تكون في الآخر على شكل سنبلة نهائية. ثمارها عبارة عن علبة طويلة ضيقة لها أربعة مصاريع تحتوي على مئات من البذور التي تحمل زوائد ريشية.

التوزع

يفضل النبات الأول الأراضي الرملية أو الطينية، والحفر وحواف مجاري المياه، والمستنقعات، والسبخات، ويتواجد حتى ارتفاع ١٥٠٠م، أما الآخر، فيفضل المنحدرات رالتربة الرملية، وأطراف الغيضان، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٣٠٠م. وينتشر النباتان في كامل أوربا تقريباً، وفي آسيا. ويتواجد نوع E.hirsutum أيضاً في الشمال والشمال الشرقي من أفريقيا، أما نوع E.spicatum فيتواجد في أمريكا الشمالية وفي غرينلاند. ويزرع النوعان كنباتات للزينة.

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على عفص ، بكتين ، صمغ .

الطرخشقون Le Pissenlit

الاسم الشائع هندباء برية _ أسنان الأسد حس بري

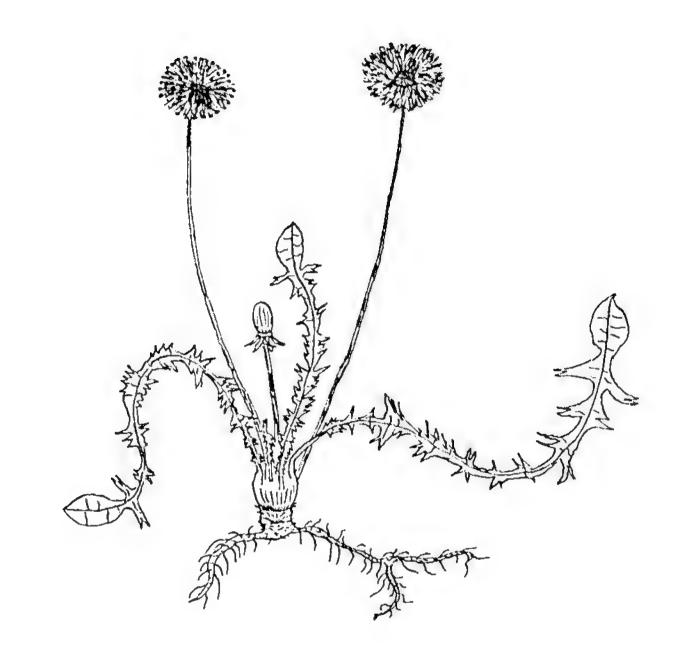
Taraxacum dens leonis Desf. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Tarhashkoon

الفصيلة (العائلة) المركبة Asteraceae = Compositae

الوصف

نبات عشبي ذو جذر وتدي له ساق أرضية (ريزوم) قصيرة، وسوق مزهرة بسيطة مجوفة يتراوح طولها بين ٢ ـ . ٢ سم، أوراقها جميعها في القاعدة، وتشكل وُرَيْدة (عقدة بشكل وردة) كثيفة، وهي مفصصة إلى فصوص غائرة حادة تقريباً، أو مسننة ببساطة. الثمرة جافة مطبقة ذات رأس مخروطي يحمل خيطاً طويلاً ذو نهاية بيضاء وهناك أنواع رحيقية عديدة نذكر منها: T.erythrosperma, T.spectabilia.



الط_رخشق_ون

777

التوزع

نبات ينمو في جميع الأراضي، عدا التي تحتوي على أعشاب طويلة، ويتواجد حتى ارتفاع ، ، ، ٣ م . نجده في جميع أنحاء أوربا، في شمال وغرب آسيا، اليابان، شمال أفريقيا، أمريكا الشمالية. وهو يزرع بكثرة ،

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول (تغلق الأزهار قبل الظهر).

تركيب وخواص النبات

یحوی النبات علی سکریات، هیولیات، کالسیوم، کلور، نحاس، حدید، منغنیز، فوسفور، بوتاسیوم، صودیوم، کبریت، فیتامینات: E,C,B3,B2,B1,A: النخسل، الراتنج، فیتامینات: خلیسرول، لاکتیسیرول، دیاستازات، خمائر، تاراکسین، لینولیك غلیسرول، لاکتیسیرول، دیاستازات، خمائر، تاراکسین، اینولین، العفص.

الخواص الطبية

نبات مغذي، مقوي، مفرغ للصفراء، مضاد لداء الحفر، منقي للدم، مضاد للتعفن، فاتح للشهية، مزيل للاحتقان، مهضم.

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات ذو لون أصفر قاتم ، وذو عطر قوي . وهو مغذي بصورة خاصة (كالنبات نفسه وإذا أمكن تكاثره يمكن استعماله كغذاء أيام المجاعة).

تعليمات

ينصح به في حالات قصور عمل الكبد، وأمراض الجلد.

مسلاحظسات

رحيق هذا النبات غني بسكر الفواكه. ويمكن أن تزود زهرته بكمية معازم من حبوب الطلع. ويمكن أن يشكل مؤونة ممتازة للخلية في بداية الربيع لأنه يساعد في نمو الحضنة. ينتج عسل هذا النبات في أمريكا (كولورادو، مونتانا، وايومنغ، أوكلاهوما وميسوري). وحسب رأي السيدة ايفا كرين، فإن هكتاراً واحداً من هذا النبات يمكنه أن يزود بكمية السيدة ايفا كرين، فإن هكتاراً واحداً من هذا النبات يمكنه أن يزود بكمية السيدة ايفا كرين، فإن هكتاراً واحداً من هذا العسل بسرعة تقريباً نظراً لاحتوائه على نسبة مئوية عالية من سكر العنب.

الفاسيليا La Phacelie

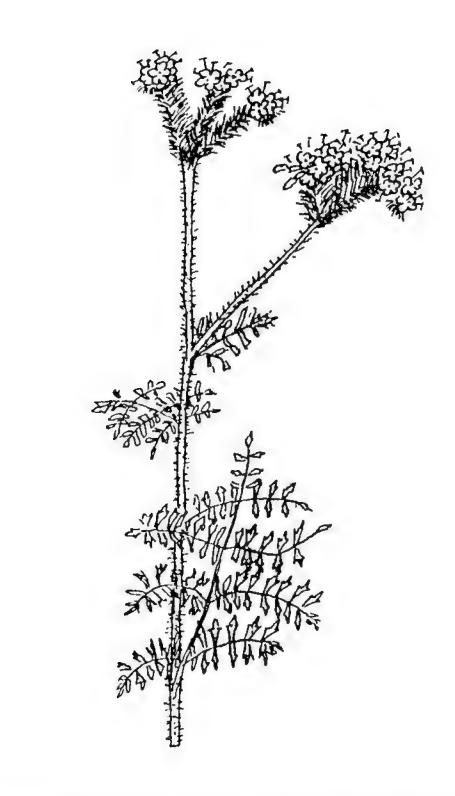
الاسم الشائع فاسليا

Phacelia tanacetifolia L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Fásyliá

الفصيلة (العائلة) محبة الماء Hydrophyllaceae

الوصف



الفاسيليـــ

مسلاحظيات

يعتبر من النباتات العلفية، ولا يرى هذا النبات متتابع الزراعة في أوربا، وأما في سويسرا لوحدها فهو يزرع على مساحات كبيرة لخواصه الرحيقية الفاخرة. إنتاجه ضعيف للبعض وغزير لآخرين، وهو يستمر لعدة أسابيع، رحيقه أبيض ممتاز، مرغوب جداً من قبل النحل لأنه سكري.



التوزع

أصل هذا النبات من كاليفورنيا وأريزونا في أمريكا ، ويزرع بكثافة في روسيا الجنوبية كنبات علفي وفي سويسرا كنبات رحيقي . وهو موجود في جميع مناطق أوربا على شكل بري أو طبيعي على محيط زراعاته وحدائق المتعة ، لأنه يستعمل غالباً كنبات زينة .

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

لم نعثر على أي أثر لمركباته، لأنه لم يدخل بعد على مايظهر إلى مصانع النباتات الدوائية.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون، سميك، غزير جداً وعطري، وإننا نجهل خواصه.

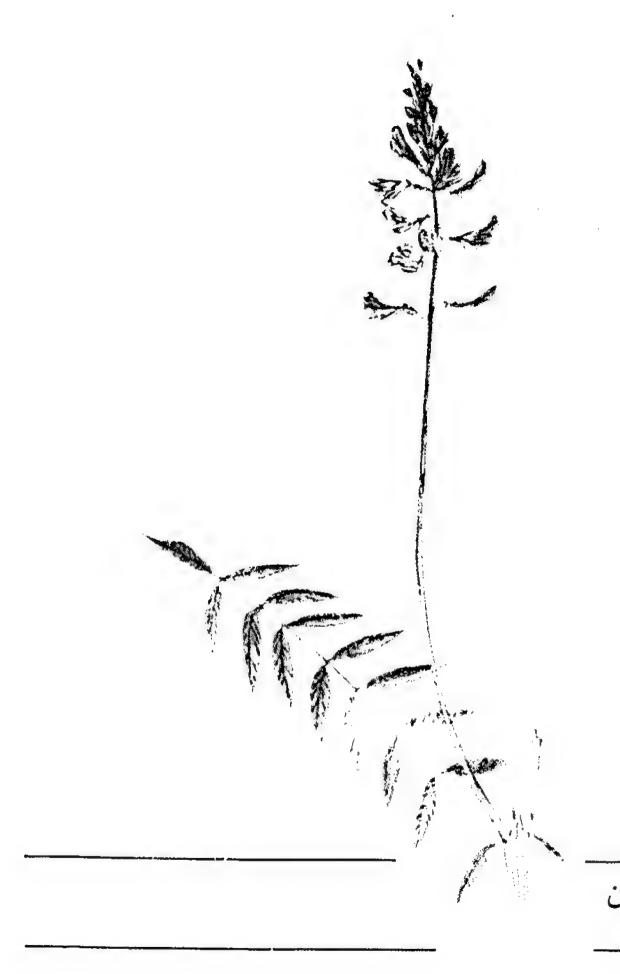
تعليمات

لا شيء، حسب معرفتنا.

العرن Le Sainfoin

الاسم الشائع ايدوصارون الاسم العلمي .Onobrychis sativa Lam الاسم العلمي .Aren المرادف اللفظي Papilionaceae الفواشية (العائلة) الفراشية الفواشية الموصف

نبات معمر ذو جذر وتدي يتعمق لمسافة (١-٤م). تصل مدة حياته إلى ٢٠ سنة. سوقه متفرعة ، منتصبة ذات زغب ، يتراوح طولها بين ٤٠٥٠ سم . أوراقه فردية التركيب (أي تنتهي الأوراق بورقة فردية) ، وهي مؤلفة من ١٠- ١٢ زوجاً من الوريقات . أزهاره وردية إلى حمراء (وفي الغالب توجد مخططة بلون قاتم) ، تتفتح على هيئة عناقيد سنبلية الشكل متطاولة . تحتوي ثمرته على بذرة واحدة كلوية الشكل .



7 2 2

تعليمـات

عسل ممتاز للمائدة ، عديم الطعم لا يتلف الأغذية ولا الأشربة .

ملاحظات

فيما إذا كان كل شيء جاهز، فإن مساحة هكتار من هذا النبات قادرة على إعطاء ، ، ٢ كغ من الرحيق خلال عشرة أيام ، ولكن إذا أمطرت خلال فترة إزهاره القصيرة ، أو كانت هناك رياح فلن يكون هنالك أي محصول .

التوزع

يوجد هذا النبات برياً قريباً من مناطق زراعته التي تتناقص في هذه الأيام، وهو معروف وموجود حتى ارتفاع ، • ٢٥٠م. إن البلاد الرئيسية التي تنتجه هي إيطاليا، هنغاريا، تركيا، المغرب.

الإزهار

من نهاية أيار إلى بداية حزيران . وهناك إزهار آخر لصنف آخر في نهاية تموز .

خواص وتركيب النبات

يحتوي على السكر، المغنزيوم، السيليس، الكلس، حمض الفوسفور. ولا توجد أية تعليمات علاجية. ويعتبر بصورة أساسية نباتاً علفياً ممتازاً نظراً لأنه لا يسبب النفخة لدى الحيوانات ويصلح بشكل ممتاز للأبقار والنعاج الحلوبة.

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض تقريباً وذراته دقيقة ، لا توجد له رائحة أو الضحين جداً.

عصا الذهب La Verge d'Or

الاسم الشائع قضيب الذهب

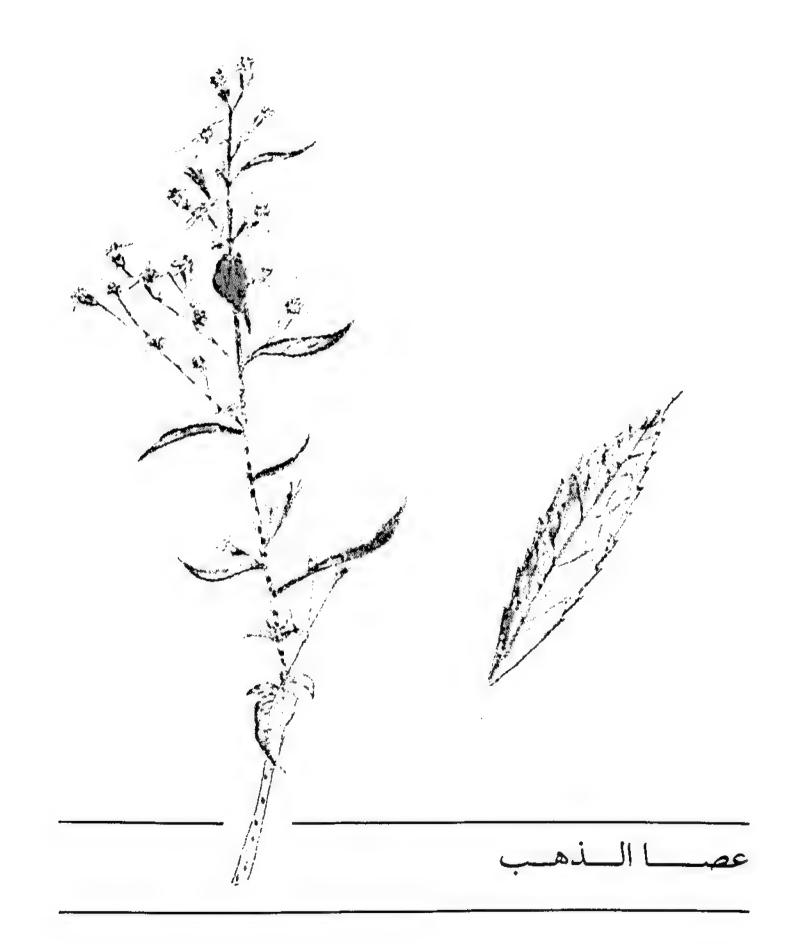
Solidago virga-aurea L. الاسم العلمي

'Assa 'l-Zahab المرادف اللفظي

Asteraceae = Compositae المركبة

الوصف

نبات معمر ذو جذر طویل مدّاد وساق منتصبة یتراوح طولها بین سم إلی ۱ م، اسطوانیة جرداء أو قلیلة الزغب، وهي ذات أفرع منتصبة مزهرة تتجمع في القمة . أوراقها بیضویة الشکل ذات زغب، وهي مدببة من طرفیها وجوانبها مفصصة أو مسننة . أزهارها صفراء متجمعة علی شکل نورة رأسیة ، یتراوح عدد الأزهار فیها بین ۱۰ زهرة ، یتراوح



النخسواص البطبيسة

النبات بكامله مع أطرافه المزهرة: قابض، مدر للبول، مزيل لحامض البول، صارف كَبدي وكُلوي.

خواص وتركيب النبات

رحيق هذا النبات غزير ولذيذ، لونه ضارب للخضرة، وذو طعم ظاهر وخفيف المرارة، وهو بصورة خاصة يعيد تحويل المعادن، منعش، مسكن للمجاري البولية.

تعليمسات

ينصح به في حالات التهاب الوريد، والوذمات (الاستسقاء الموضعي)، داء النقرس، فرط البولة والكولسترول، الاكزما المزمنة (مرض جلدي).

ملاحظسات

جميع أفراد هذا النبات (حوالي ٥٠ نوعاً) رحيقية وذات حبوب طلع . رحيقها غزير ولكنه غير منتظم ومتأخر: غالباً ما يكون بعد جني العسل، ولذا فإنه مؤونة ممتازة للخلية في الشتاء . مطلوب بشكل جيد في تجارة الأعشاب، وفي الطب التجانسي .

طول الزهرة بين ١٠ ــ ١٥ ملمتراً، وعرضها بين ١٥ ــ ٢٠ مليمتراً وهي متداخلة مع الأوراق. الثمرة اسطوانية ضاربة للصفرة، تنتهي بقلنسوة من شعر على صف واحد.

التوزع

يفضل هذا النبات الغابات الجافة، المضيئة، التلال الرملية، الأراضي الصخرية، المراعي مع تفضيل للأراضي الرملية. نجد هذا النبات حتى ارتفاع ٢٨٠٠م وتتواجد الأنواع (Solidago alpestris) أو على السواحل (Solidago macrorrhiza). ينتشر نبات عصا الذهب في جميع أنحاء أوربا، آسيا الشمالية والغربية، شمال أفريقيا وأمريكا. وهو غالباً مايزرع في البساتين.

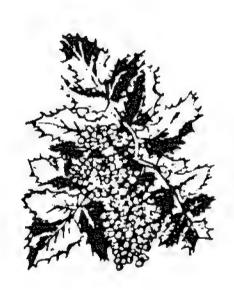
الإزهـار

من تموز إلى تشرين الأول .

تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحوي على رماد، زيت مستخلص، عفص، صابونين متعادل، كما يحوي على أحماض: التارتريك، الليمونيك، أوكساليك.

ملاحظة هامة: إن نوعاً أمريكياً من هذا النبات (Solidago canadensis) كان يستخدم في الماضي بنجاح من قبل هنود كندا ضد لدغ الأفاعي ذات الأجراس.

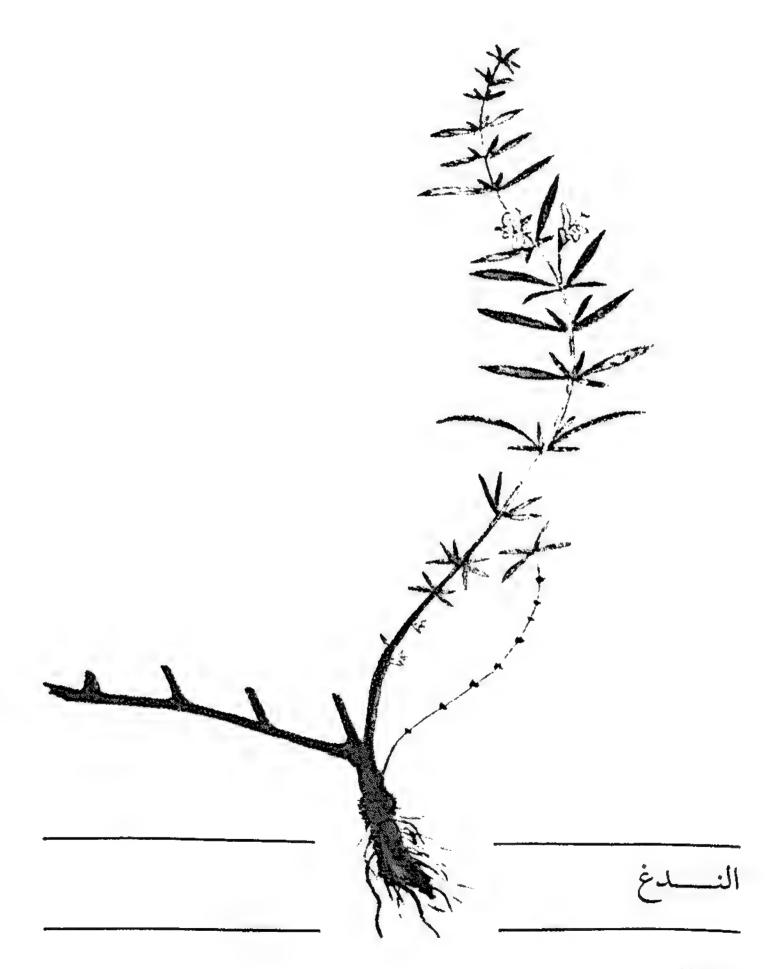




La Sarriette الندغ

الاسم الشائع صعتر بري
Satureia montana L. الاسم العلمي Nadgh
المرادف اللفظي Nadgh المرادف اللفظي الشفوية (Lamiaceae (Labiatae) الشفوية الموصيف

نبات صغير معمر، يتراوح ارتفاع الساق بين ١٢ ـ ٠٤ سم أوراقها ضيقة بيضوية متطاولة حادة في قمتها، وهي قاسية ولامعة. أزهارها وردية أو بيضاء متوضعة على شكل شبه دائري، متقاربة، ويشكل مجموعها عنقوداً في نهاية الساق. ثمارها رباعية الحجيرات وبذورها بيضوية الشكل.



التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية ، الجدران القديمة ، الصخور ، المرتفعات الجرداء ، ويتواجد حتى ارتفاع ، ، ه ١ م . نجده في جميع أنحاء أوربا الجنوبية ، القوقاز ، والجزائر ، وهو نادر تقريباً في فرنسا . ندغ البساتين (له نفس الصفات) يتواجد بصورة برية قريباً من البساتين والمقابر ، والطرق الحديدية ، والحقول المحجرة ، وهو موجود بشكل بري ومزروع في أوربا الجنوبية ، سيبيريا ، آسيا الوسطى ، أمريكا الشمالية (بصورة طبيعية) .

الإزهار

من تموز إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

یحتوی علی سکر، مواد دهنیة، کبریت عضوی، حمض الفوسفور، بنتوزان، مرکبات آزوتیة. زیت مستخلص (کارفاکرول، دبنتین، بینین، سیمین، آسیتات البورنیل).

الخواص الطبية

طارد للديدان في الجسم، مضاد للتعفن، طارد للريح من المعدة،

مضاد للزكام، مضاد للإسهالات، قابض، مدر للبول، مهضم، منشط، فاتح للشهية ومساعد على الهضم.

خواص وتركيب العسل

لون عسل هذا النبات أبيض أو صافي ، عطري جداً ، ومن نوعية ممتازة . له تأثير ممتاز على حركة الأمعاء اللولبية ويبدو أنه فعال في معالجة الإسهلات الحادة أو المزمنة .

تعليمات

يساعد على الهضم، مضاد للتعفن، مقشّع، مسكن، مضاد للإسهال، منشط جنسي.

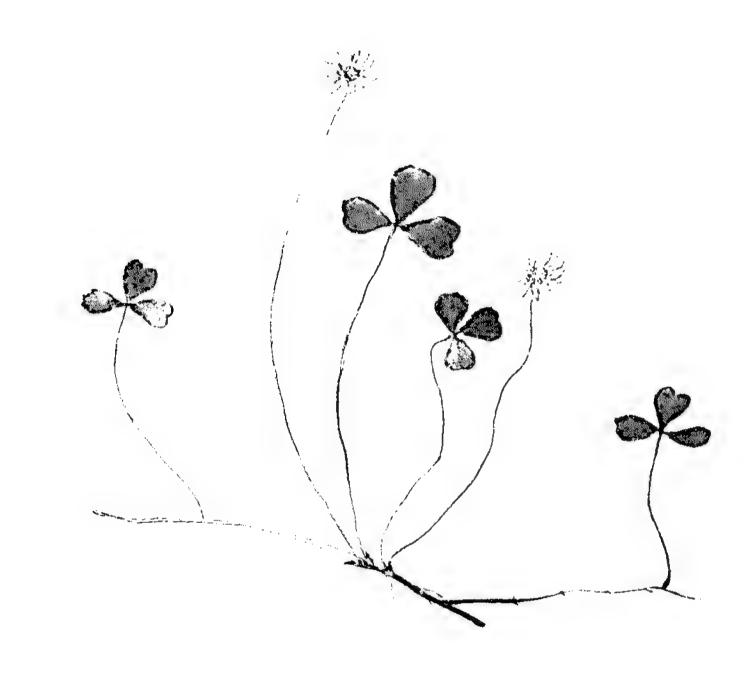
ملاحظات

يتميز هذا النبات برحيقه الغزير، ويعطي طعماً ممتازاً لمجمل المحصول. كما يعتبر من نباتات التوابل.

النَفَلُ الأبيض Le Trèfle Blanc

الاسم الشائع برسيم أبيض الاسم العلمي Trifolium repens L. الاسم العلمي Nafl Abiad المرادف اللفظي Papilionaceae الفصيلة (العائلة) الفراشية الفراشية الموصف

نبات معمر ذو ساق مضجعة ، منتصبة في نهايتها ، يصل طوله إلى ٣٠ سم . أوراقه ذات عنق طويل جداً ، وتتركب من ثلاث وريقات مسننة ، تحتوي أو لا تحتوي على تجويف خفيف ، مبرقشة بلون ضارب للبياض في وسطها . أزهاره بيضاء ، ضاربة للخضرة أو موشحة باللون الوردي ، وتحمل في نورات رأسية .



النَف لُ الأبيض

التسوزع

يفضل هذا النبات بشكله البري مناطق المروج والمراعي، جوانب الطرقات، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠م. يزرع هذا النبات في أغلب مناطق العالم كنبات علفى.

الإزهار

من أيار إلى تشرين الأول (حسب المناطق).

تركيب وخواص النبات

إن المعالجة بهذا النبات معروفة منذ القرن السادس عشر، ولم نجد رغم ذلك أي معلومات تتعلق به. ويرى الكثيرون أنه يمكن أكله وهو مغذي. إن أقرب أقربائه وهو النفل العادي (T.pratense)، ويحتوي هذا النبات في أزهاره على العفص والفلافون والبراتوليتول.

الخواص الطبية

يستعمل في الصيدلة في تحضيرات منقية للدم.

خواص وتركيب العسل

لعسل هذا النبات عبير ومذاق حلو خفيف، لونه أبيض إلى

عنبري. ويعتبر من ناحية الطعم مشابه لأفضل عسل في العالم. وبعضهم يتباهى بغناه وكأنه فيتامينات.

تعليمسات

يزيد ويقوي الطاقة ، مدر للبول ، مضاد للإسهال ، مقشع .

ملاحظات

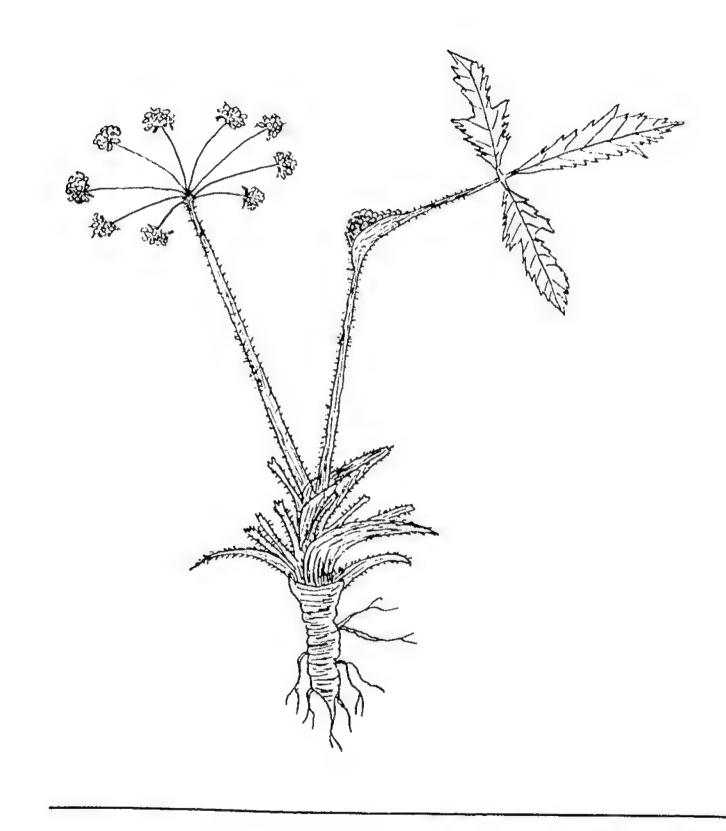
رحيقه من نوعية عالية الجودة ومرغوب جداً من قبل النحل؛ وهو غزير ويستمر لفترة طويلة إذا كان الطقس حسناً، مع قليل من الرطوبة. نبات علفي ممتاز سهل الزراعة. جميع أنواع النفل رحيقية: النفل الهجين، الأحمر، البنفسجي، الأصفر. مناطق انتاجه في الوقت الحاضر: كاليفورنيا (ولكن العسل مبستر، مُجانس، مسخَّن، كا هو الحال في جميع الأعسال التي مصدرها بلدان صناعية، حيث فقدت خواصها الأساسية التي تشع بالحيوية، وقد أصبحت صعبة التمثل أيضاً مثل (سكر الشوندر أو سكر القصب). أما في أوربا فنادراً ما يوجد عسل هذا النبات لوحده.

الهرقلية La Berce Spondyle

الاسم الشائع عشبة الشيطان _ رجل الوزه الاسم العلمي . Heracleum sphondylium L المرادف اللفظي Hirqaliah Apiaceae = Umbelliferae (الخيمية المظلية (الخيمية)

الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبة ، قاسية ، مضلعة ، مجوفة وذات أوبار ، يختلف ارتفاعه حسب الصنف بين ٣٠ ـ ٢٥٠ سم. أوراقه الكبيرة جداً خضراء مسمرة مفصصة إلى فصوص عريضة غير متساوية. أزهاره بيضاء تتفتح على شكل مظلة ذات ١٢ إلى ٤٠ اتجاه. الثمرة ثنائية البذرة مسطحة ، مجوفة في قمتها ، لها رائحة قوية ومستديمة .



الخواص الطبية

يعتبر نباتاً مغذياً، ومهيجاً للشهوة، طارحاً للطمث، مهبطاً لضغط الدم، كا يستخدم أيضاً في حالات القصور الكلوي. ويعتبر نسغ النبات الطازج مادة مهيجة.

خواص وتركيب العسل

عسل نادر، طعمه وعطره ظاهران جداً مما لا يرغبه الكثيرون. ونأكله في بعض المناطق الجبلية. وهو يعتبر كمهيج، مدر للبول، طارح للطمث، سريع الهضم.

تعليمات

عند الوَهن، والخور أو العنة، البرودة الجنسية، ودورات الطمث غير المنتظمة.

ملاحظات

لهذا النبات نفس الخواص المثيرة للشهوة كا في نبات ؛ Gin-ser خواصه لم تستخدم بعد بصورة كاملة على نطاق واسع . وهو غز؛ أرحيق ، وذو حبوب طلع . تحضر منه بعض المواد الصيدلانية .

التوزع

يفضل هذا النبات الأماكن الرطبة ، جوانب الطرقات ، والأماكن المضاءة . ويتواجد حتى ارتفاع ، ، ، ٢ م . وهو منتشر في أوربا بكاملها ، في شمال وغرب آسيا ، وشمال غربي أفريقيا ، ومتأقلم في أمريكا الشمالية .

الإزهـار

من حزيران إلى ايلول.

تركيب وخواص النبات

الجذر: يحتوي على نشاء، آرابان، غالاكتان، سكر العنب، ارجينين، غلوتامين، سفوندين.

الأوراق: تحوي على فيتامين C.

البذور: تحوي على: عطر، حامض الزيتي، حامض اللينوليك، حامض اللينوليك، حامض البتروسيلينيك، حامض النخليك. تؤكل الجذور والأوراق مطبوخة. يستخرج من الساق طحين سكري. يعطي مشروباً حامضياً منشطاً، وهو حساء حامض ممتاز.

الباب الثالث

تعليمات خاصة بالنحالين



777

١ ـ جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الرحيقية

★ Janvier		کانون الثاني (يناير)
Ellébore ou Hellébore		الخربق
Heliotrope d'hiver		رقيب الشمس
Mercuriale	كل السنة	حِربق، حشيشة الزئبق
Oranger	كل السنة	شجرة البرتقال
Peuplier blanc		الحور الأبيض
Romarin	كل السنة	ندى البحر
Viorne	إلى تموز	رباطية ، جنبة الرباط
★ Fevrier		*شباط (فبراير)
Abricotier	إلى نيسان	شجرة المشمش

Heliotrogram
Mercurialis
Mercurialis
Citrus sinemsis
Populus
Rosmarinus
Vibyrnum



AFT

Orobe	ونيسان	الكرسنة
Osier blanc		السَوْحَر (نوع من الصفصاف)
Pêcher	ونيسان	شجرة الدراق
Perce-neige		زهرة الثلج، دميكة
Peuplier	ونيسان	شجرة الحور
Primevère	إلى أيار	زهرة الربيع، زُغدة
Saule	إلى نيسان	الصفصاف، الغَرَب
Tremble		حُور رجراج
Violette		البنفسج
★ Avril		*نیسان (ابریل)
★ Avril Ailanthe	وأيار	*نیسان (ابریل) شجرة السماء، ایلنطس،
	وأيار	•
	وأيار وأيار	شجرة السماء، ايلَنْطُس،
Ailanthe		شجرة السماء، ايلَنْطُس،
Ailanthe Arabelle	وأيار	شجرة السماء، ايلَنْطُس، (لسان الطير)
Ailanthe Arabelle Aubépine	وأيار إلى حزيران	شجرة السماء، ايلَنْطُس، (لسان الطير)
Ailanthe Arabelle Aubépine Barbarée	وأيار إلى حزيران إلى حزيران	شجرة السماء، ايلَنْطُس، (لسان الطير) شجرة الزعرور

Amandier Aulne Noisetier Saule	وآذار وآذار إلى نيسان	شجرة اللوز جار الماء، مَغْث شجرة البندق الصفصاف
Tussilage	إلى نيسان	حشيشة السعال
★ Mars		*آذار (مارس)
Adoxe	ونيسان	4.
Anémone		الشُقَّار، الشقائق
Buis	ونيسان	البقس، الشمشاد
Daphné	ونيسان	الدفنية
Epicéa	في أيار	البيسية، الراتنجية
Giroflée		المنثور، الخيري
Hepatique	ونيسان	الكبدية
Jacinthe	ونيسان	الياقوتية
Mauve		الخُبازة، الخبازي
Mouron	حتى	اللَّبين
	تشرين ثاني	
Narcisse		النرجس، العَبْهَر

Pommier	وأيار	شجرة التفاح
Potentille	رير إلى آب	عشبة القُوى
Prunier	ءت. وأيار	شجرة الحوخ
Prunellier	وأيار	شجرة خوخ السياج
Pulmonaire	وأيار	الرئوية، حشيشة الرئة
Sam alat		
Serpolet	إلى تشرين	الزعتر، صعتر البر
	الأول	
Tabouret	إلى حزيران	الشُمْرة المُرَّة
Thym	إلى ايلول	السعتر، الصعتر
★ Mai		★أيار (مايو)
Adonis	إلى تموز	الآدونيس
Airelle		العنبية
Ajonc		₹ *
11,0110	إلى تشرين	الرتم، الحَوْلَق
72,0110	إلى تشرين الأول	الرتم، الجَوْلَق
Ancoline		
	الأول	الحوضية، زهرة الحوض
Ancoline	الأول وحزيران	الحوضية، زهرة الحوض القلاع
Ancoline Brunelle	الأول وحزيران إلى إيلول	الحوضية، زهرة الحوض

Chêne	وأيار	شجرة البلوط
Colza	وأيار	السلجم، اللفت
Dorine	وأيار	الدورين
Erable	وأيار	شجرة القيقب
Fraisier	إلى حزيران	توت الأرض، فراولة
Frêne		الدردار، المُرَّان
Fusain		شجرة المُضاض
Galéobdolon	إلى حزيران	غاليوبدولون
Génévrier	وأيار	شجرة العُرْعَر
Glécome	إلى حزيران	الكَفَنَة
Groseiller	وأيار	شجرة الكِشْمِش (عنب الدب)
Lilas	وأيار	الليك، الليلج
Moutarde	إلى تشرين	الخردل
	الثاني	
Navet	وأيار	اللفت، السلجم
Oxalide		الحُمّاض، الحميض
Pervenche	وأيار	القَضَاب، العِناقية
Pissenlit	إلى تشرين	الطرخشقون، الهندبة البرية
	الأول	

Pommier	وأيار	شجرة التفاح
Potentille	إلى آب	عشبة القُوى
Prunier	وأيار	شجرة الخوخ
Prunellier	وأيار	شجرة خوخ السياج
Pulmonaire	وأيار	الرئوية، حشيشة الرئة
Serpolet	إلى تشرين الأول	الزعتر، صعتر البر
Tabouret	إلى حزيران	الشُمْرة المُرَّة
Thym	إلى ايلول	السعتر، الصعتر
★ Mai		٭أيار (مايو)
Adonis	إلى تموز	الآدونيس
Airelle		العنبية
Ajonc	إلى تشرين الأول	الرتم، الجَوْلَق
Ancoline	وحزيران	الحوضية، زهرة الحوض
Brunelle	إلى إيلول	القلاع
Buglosse	إلى آب	لسان الثور
Buglosse Cynoglosse	إلى آب وحزيران	لسان الثور لسان الكلب

Chêne	وأيار	شجرة البلوط
Colza	وأيار	السلجم، اللفت
Dorine	وأيار	الدورين
Erable	وأيار	شجرة القيقب
Fraisier	إلى حزيران	توت الأرض، فراولة
Frêne		الدردار، المُرَّان
Fusain		شجرة المُضاض
Galéobdolon	إلى حزيران	غاليوبدولون
Génévrier	وأيار	شجرة العُرْعَر
Glécome	إلى حزيران	الكَفَنَة
Groseiller	وأيار	شجرة الكِشْمِش (عنب الدب)
Lilas	وأيار	الليك، الليلَج
Moutarde	إلى تشرين	الخردل
	الثاني	
Navet	وأيار	اللفت، السلجم
Oxalide		الحُمّاض، الحميض
Pervenche	وأيار	القَضَاب، العِناقية
Pissenlit	إلى تشرين	الطرخشقون، الهندبة البرية
	الأول	

Mélite	وحزيران	البُكّة	Chévrefeuille
Melon	إلى ايلول	القاوون، الشمّام، البطيخ الأصفر	Cognassier
Mênyanthe		نَفَل الماء	Consoude
Mérisier		سنجرة كرز الطير	Coquelicot
Muguet		زنبق الوادي	Cresson
Myosotis	إلى حزيران	أذن الفأر	
Pin		لمجرة الصنوبر	Epine-vinette Engelvetus
Poirier	إلى ايلول	سبرة الأجاص	Eucalyptus
Robinier faux acacia	إلى حزيران	للجرة الروبينية	Fève
Ronce	إلى ايلول	العليق، العوسج	Framboisier
Sainfoin	إلى حزيران	عشبة ايدوصارون	Genêt
Sapin	إلى تموز	لمجرة التنوب	Giroflée
Sauge	إلى آب	القويسة، القويصة، الناعمة	Hêtre
Scorsonère	وحزيران	عشبة الدَبَح	Houx
Sisymbre	إلى تشرين	السَمّارة، فجل الجمال	Ibéris
	الأول		Jasmin
Sorbier	وحزيران	شجرة الغبيراء	Jusquiame
Spergule	إلى ايلول	عشبة القليقلة	Lotier
Trèfle	إلى تشرين	النَفَل	Luzerne
	الأول		Marronnier
			•

Chévrefeuille	وحزيران	زهرة العسل، صريمة الجدي
Cognassier		شجرة السفرجل
Consoude	إلى تموز	عشبة السنفيتون
Coquelicot		الخشمخاش
Cresson	إلى إيلول	البقلة المائية، الحُرْف، القرة
Epine-vinette	وحزيران	شجرة البرباريس
Eucalyptus	إلى تموز	شجرة اليوكاليبتوس
Fève	إلى تموز	الفول
Framboisier	إلى تموز	شجيرة العليق
Genêt	وحزيران	الوزال
Giroflée	وحزيران	المنثور
Hêtre		الزان، المُرّان
Houx	وحزيران	شجرة البهشية
Ibéris	إلى آب	الأندلسية
Jasmin	وحزيران	الياسمين
Jusquiame		البنج
Lotier	إلى إيلول	اللوطس القريني، قرن الغزال
Luzerne	إلى ايلول	الفصة
Marronnier		شجرة الكستناء

Concombre		الخيار	Troëne	إلى تموز	شجيرة الرباط
Digitale	إلى ايلول	القمعية	Véronique	إلى آب	الفيرونيكة، زهرة الحواشي
Epiaire	إلى ايلول	سطاقس، سطاخیس	Vesce	إلى تموز	البيقة
Epilobe	إلى تشرين	السنفية	Vipérine	إلى ايلول	زهرة الأفعى
	الأول				
Erythrée	إلى ايلول	القنطريون الصغير	★ Juin		* حزيران (يونيو)
Fenouil	إلى ايلول	الشُمْرَة	Achillée	إلى تشرين	الاخيليا
Fenugrec	وتموز	الحلبة		الثاني	** **
Glaieul	وتموز	الدلبوث، سيف الغراب	Asclépiade	إلى آب	زهر الصقلاب
Lin	إلى آب	الكتان	Basilic	إلى ايلول	الحَبَق، الريحان
Liseron	إلى آب	اللبلاب	Berce	إلى ايلول	الهرقلية
Lycope	إلى آب	الفراسيون المائي	Bourrache	إلى تشرين	لسان الثور
Lychnis		اللخنيس		الأول	
Mauve	إلى تشرين	الخبازة	Bryone	وتموز	الغاشرة
	الأول		Centaurée	إلى ايلول	القنطريون
Mélèze	إلى تشرين	الأرزية	Châtaignier	إلى تموز	القسطل، شاهبلوط
C0.	الأول		Chou	إلى آب	الكرنب
Mélilot	إلى ايلول	الحندقوق	Clématite	إلى آب	الظيان، ياسمين البر
Millerpertuis	إلى آب	اوفاريقون	Citrouille		القرع

Réséda	إلى تشرين	الخزام، البليحاء	Muflier	إلى ايلول	السيسم، أنف العجل
	الأول		Nénuphar	وتموز	النيلوفر، عرائس النيل
Rhododendron	إلى آب	الوردية، الغار	Népéta	إلى ايلول	القطرم
Salsifis	وتموز	لحية التيس	Oignon	إلى ايلول	البصل
Sarrasin	إلى آب	النَضَم، الحنطة السوداء	Ononis	إلى آب	الشِبْرَق
Scroufulaire	إلى ايلول	الخنازيرية	Orobe	إلى آب	الكرسنة
Sutellaire	إلى ايلول	هُربون	Pavot	إلى ايلول	الخشخاش
Sédum		الحيون، الوِدنة	Persil	وتموز	البقدونس
Senéçon	إلى ايلول	الشيخة، الشرونة	Phacéli	إلى تشرين	الجُميّة، الفاقالية
Seringat	وتموز	السرنجة		الأول الأول	العربية المعاقبة المع
Sophora du Japon	إلى ايلول	الصفيراء اليابانية	Poireau		* 1 ~ 11
Spirée	إلى آب	العراوة، ملكة المروج		إلى آب	الكراث
Tilleul	وتموز	شجرة الزيزفون	Pois		الحمص، الجلبان
Tournesol	وتموز	دوار الشمس، عباد الشمس	Potiron	إلى ايلول	القرع الكبير، اليقطين
Velar	إلى ايلول	سمارة، فجل الجمال	Radis	إلى آب	الفجل
Verveine	إلى تشرين	رعي الحمام	Rave	إلى آب	اللفت
	الأول		Renouée	إلى تشرين	البطباط، عصا الراعي
Vigne vierge	إلى آب	الكرم البري		الأول	

Héliotrope	إلى ايلول	رقيب الشمس			
Hysope	إلى ايلول	الزوفاء	★ Juillet		* تموز (يوليو)
Joubarbe	وآب	المُخَلِّدة	Anis	وآب	اليانسون
Lavande	وآب	اللاوندة	Artichaut	إلى ايلول	الأرضي شوكي
Maîs	إلى ايلول	الذرة	Asters	يات به رق إلى ايلول	النجمية
Mélisse	إلى ايلول	الترنجان، بقلة الضب	Bardane	إلى ايلول	أرقطيون، بلسكاء
Menthe	إلى تشرين	النعنع الأخضر	Bident	إلى تشرين	ذو السنين
	الأول	*		الأول	
Origan	إلى ايلول	السمسق، المردقوش	Bouillon blanc	إلى ايلول	البوصير
Orpin	وآب	حي العالم، الحيون ،الودنة	Bruyère	إلى تشرين	الخلنج
Panais	وآب	السيسارون الكبير	[الثاني	
Raiponce	وآب	اللفت البري، عصا يعقوب	Campanule	وآب	الجُرْيس، الجُريسة
Rose trémière	إلى ايلول	الخبيزة الوردية	Chardon	وآب	نبات الشوك
Sarriette	إلى تشرين	النَّدَغ، صعتر البر	Chicorée	إلى ايلول	الهندباء، اللعاعة
	الأول	·	Cumin	إلى ايلول	الكمون
Scabieuse	إلى ايلول	الجَربية، زهرة الجَرب	Douce-amère	وآب	عنب الذئب
Tabac	وآب	التبغ	Germendrée	وآب	الطوقريون، الجعدة
Tournesol	وآب	عباد الشمس، دوار الشمس	Guimauve	وآب	الخطمي
7.1.					۲۸.

Héliotrope	إلى ايلول	رقيب الشمس			
Hysope	إلى ايلول	الزوفاء	★ Juillet	* تموز (يوليو)	
Joubarbe	وآب	المُخَلِّدة	Anis	وآب	اليانسون
Lavande	وآب	اللاوندة	Artichaut	إلى ايلول	الأرضي شوكي
Maîs	إلى ايلول	الذرة	Asters	إلى ايلول	النجمية
Mélisse	إلى ايلول	الترنجان، بقلة الضب	Bardane	إلى ايلول	أرقطيون، بلَّسكاء
Menthe	إلى تشرين	النعنع الأخضر	Bident	إلى تشرين	ذو السنين
	الأول	•		الأول	
Origan	إلى ايلول	السمسق، المردقوش	Bouillon blanc	إلى ايلول	البوصير
Orpin	وآب	حي العالم، الحيون ،الودنة	Bruyère	إلى تشرين	الخلنج
Panais	وآب	السيسارون الكبير		الثاني	
Raiponce	وآب	اللفت البري، عصا يعقوب	Campanule	وآب	الجُرْيَس، الجُرَيْسَة
Rose trémière	إلى ايلول	الخبيزة الوردية	Chardon	وآب	نبات الشوك
Sarriette	إلى تشرين	النَدَغ، صعتر البر	Chicorée	إلى ايلول	الهندباء، اللعاعة
	الأول		Cumin	إلى ايلول	الكمون
Scabieuse	إلى ايلول	الجَربية، زهرة الجَرب	Douce-amère	وآب	عنب الذئب
Tabac	وآب	التبغ	Germendrée	وآب	الطوقريون، الجعدة
Tournesol	وآب	عباد الشمس، دوار الشمس	Guimauve	وآب	الخطمي

٧ _ كشاف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل

Abricotier	سجرة المشمش
Acacia	شجرة السنط
Aulne	شجرة المفث
Amandier	شجرة اللوز
Asclépiade	وهر الصقلاب
Aster	النجمية
Astrance	الكوكبية
Berce	الهرقلية
Bouleau	شجرة البتولة، السندر
Bourrache	عشبة لسان الثور
Bruyères	نبات الخلنج
Buis	نبات البَقْس

Valériane	إلى ايلول	الناردين
Sapin	إلى ايلول	التنوب
Verge d'or	إلى تشرين الأول	القضيب الذهبي
★Août		★آب (اغسطس)
Gentiane	إلى ايلول	الجانطيانا
★ Septembre		* ایلول (سبتمبر)
Colchique	وتشرين الأول	السورَنْجان
Lierre	وتشرين الأول	العَشْقة، اللبلاب
Safran	إلى تشرين الأول	الزعفران، الجادي

Héliotrope	بات رقيب الشمس
Héllébore = êllebore	بات الخُرْبَق
Houx	سجر البهشية
Hysope	بات الزوفاء
Lavande	بات اللاوندة
Lavandin	بات اللاوندة الهجين
Lierre	بات اللبلاب
Lotier	بات اللوطس القريني
Lupin	بات الترمس
Luzerne	بات الفصة
Maîs	بات الذرة
Marjolaine	بات السمسق، المردقوش
Marronnier	نبجرة الكستناء
Marrube	بات الباذود، الفراسيون
Mélianthe	بات العسلية، زهرة العسل
Mélilot	بات الحندقوق
Mélisse	بات الترنجان
Menthe	بات النعنع الأخضر
Moutarde	بات الخردل
Navette	بات السكجم الحقلي

Cardère	شوك الدُرَّاج
Carotte	الجزر
Caroubier	شجرة الخرنوب
Céleri	نبات الكرفس
Centaurée	نبات القنطريون
Cerisier	شجرة الكرز
Châtaignier	شجرة الكستناء
Choux	نبات الكرنب
Citronnier	شجرة الليمون
Colza	نبات السلجم، اللفت
Corydalle	نبات القبرية
Cotonnier	نبات القطن
Courge	نبات القرع
Erable	شجرة القيقب
Eucalyptus	شجرة اليوكاليبتوس
Fenouil	نبات الشُمْرَة
Fraisier	نبات توت الأرض
Framboisier	شجيرة عليق التوت
Glycine	نبات الحلوة
Haricot	نبات الفاصولياء

٣ ـ تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة

آ_التصنيف بالأسماء العربية

١ _ الأعسال اللذيذة الشهية

أعسال: المشمش، الروبينية، بقلة الأمهات، العنبية، اللوز، القطلب، أصابع العروس، الزعرور، الحبق، قنطريون، لسان الشور، البقش، جُرَيْسَة، بَقَّم أسود، شوك الدُرَّاج، الكرز، الليمون، الخيار، السنفية، اليوكاليبتوس، الشَمَرة، توت العليق، الوزّال، الحلوة، رقيب الشمس، البهشية، الزوفاء، اللاوندة، اللاوندة الهجين، اللبلاب المتسلق، البرسيم، الفراسيون المائي، الحندقوق، الترنجان، الخردل، أذن الفار، البرتقال، السمسق، الدردار، القرصعنة، الشورى، الدراق، التفاح، البرتقال، السمسق، الدردار، القرصعنة، الشورى، العار، الآذريون، الخردل الأسود، العار، الآذريون، الإيرفون، النضم، القويسة، الخردل الأسود، السعتر، الزيزفون،

Oranger شجرة البرتقال Origan نبات السمسق نبات البطيخ الأحمر Pastèque Pin شجرة الصنوبر Pissenlit (dent de lion) نبات الطرخشقون Prunellier شجرة خوخ السياج Tourneso! نبات عباد الشمس Verge d'or نبات عصا الذهب (القضيب الذهبي)

ب_التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية

أ) الأعسال اللذيذة الشهية: 2

Abricotier المشمش Acacia الروبينية Agripaume بقلة الأمهات Airelle-myrtille العنبية Amandier اللوز Arbousier القطلب Astragale أصابع العروس Aubépine الزعرور Basilic الحبق Bleuet قنطريون Bourrache لسان الثور

النَفَل الأبيض، النَفَل الأرجواني، النَفَل الأحمر، صعتر البر، التوليب، عصا الذهب (القضيب الذهبي).

٧ _ الأعسال المتازة

أعسال: اليانسون، البروق، الكبر، البابونج، الشوك، الكمون، القيقب، الخطمي، الغار، اللاميون، اللوطس القريني، السنط، الخبازة، البصل، الصنوبر، الفلفل، النَدْغ، الصفصاف.

٣ _ الأعسال ذات الطعم غير المستساغ

أعسال: الفاشرة، الأقحوان، الكستناء، الطقسوس، الباذود، الخروع، الزعفران، التبغ، الرباط، ايلنطس الياباني.

ع - الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك)

أعسال: الدفلة، أقونيطن، أطرب (ست الحسن)، شوْكَران، السُورَنجان الخريفي، الداتورة، القمعية، البَنج، الكرز الغاري، العُنْصُل، الغار الوردية).

Luzerne	البرسيم		• 11
Lycope	الفراسيون المائي	Buis	البَقص
Mélilot	الحندقوق	Campanule	الجُرَيْسة
Mélisse	الترنجان	Campeche	بَقْم أسود
Moutarde	الخردل	Cardère	شوك الدُرَّاج
Myosotis	أذن الفار	Cerisier	الكرز
Oranger	البرتقال	Citronnier	الليمون
Origan	السَمْسَق	Concombre	الحيار
Orme	الدردار	Epilobe	السِنْفِيَّة
Panicaut	القرصعنة	Eucalyptus	اليوكاليبتوس الاعهر
Palétuvier	الشورى	Fénouil	اليوكاليبتوس (الأعهر الشكرة
Pêcher	الدراق	Framboisier	توت العليق
Pommier	التفاح	Genêt	الوَزّال
Réséda	الخزام (البليحاء)	Glycine	الخُلُوة
Renouée	عصا الراعي	Héliotrope	رقيب الشمس
Romarin	ندى البحر _ حصالبان	Houx	البَهْشِية
Ronce	العليق (العوسج)	Hysope	الزُوفاء
Rose	الورد	Lavande	الخزامي (اللاوندة)
Rhododendron	وردة غارية	Lavandin	اللاوندة الهجين
Souci	أقحوان	Lierre grimpant	اللبلاب المتسلق
		ricite gimpant	0

Cumin الكمون الأيدوصارون النَضَم القُويسة Sainfoin القيقب Erable Sarrasin الخطمي Guimauve Sauge الخردل الأسود الغار Laurier-sauce Senéve Lamier اللاميون السُعتر Thym اللوطس القريني Lotier الزيزفون Tilleul النَفَل الأبيض السنط Trèfle blanc Mimosa النَفَل الوردي الخبازة Trèfle incarnat Mauve النَفَل الأحمر Trèfle rouge البصل Oignon التوليب Tulipier الصنوبر Pin صعتر البر Serpolet Poivrier الفلفل عصا الذهب (القضيب الذهبي) Verge d'or النَدَغ Sarriette Saule marsault الصفصاف ٢) الأعسال المتازة: ١٤ اليانسون Anis الأعسال ذات الطعم غير المستساغ: البَروق Asphodèle الفاشرة Bryone الكَبَر Caprier Chrysanthème البابونج Camomille الكستناء Chataignier الشوك Chardon

794

Scille

Rhododendron ponticum

العُنْصُل

الغار الوردي

الطقسوس

الباذود

Ricin

Safran الزعفران

Tabac

Troène

Vernis du Japon ايلنطس ياباني

عُ) الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك):

الدفلة Laurier-rose

أقونيطن

Belladone (ست الحسن)

Cigue

السورنجان الخريفي Colchique d'automne

الداتورة

القمعية

البنج (نباتات مخدرة)

الكرز الغاري Laurier-cerise

ع _ كشاف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقالها إلى العسل

يرجع تاريخ هذه المعلومات إلى عام ١٩٥١، وبما أننا نجهل ما إذا كان هنالك معلومات أبعد مدى قد تم تحقيقها في هذا الاتجاه، فقد وجدنا من المفيد ذكرها هنا على سبيل التذكرة.

«لقد انتهينا من الاطلاع على أعمال قليلة الأهمية حول عبير العسل». ولم يقم أي مؤلف بعملية تمييز من الطرف النباتي الواسع الإختلاف جداً، وجانب النحل الثابت نسبياً. ومن خلالها تبرز سلسلة الأعسال المميزة لنباتات ومناطق ساعدت على تشكيلها، ويشارك أيضاً بذلك نبات الموطن والمنطقة الاقليمية.

وتبقى كلمة يجب قولها بصورة عرضية، حول تشكل هذه المواد غير السكرية العطرة والتي نعلق عليها أهمية كبيرة. وقد استعلمنا بصورة



جيدة حول هذه النقطة فيما يختص بالمساهمة النباتية أكثر مما يختص بالمساهمة الحيوانية.

وبموجب التسمية الكيميائية، فإن هذه المواد غير السكرية هي ما يسمى آغليكون (Aglycons) وتنتمي في الغالب إلى المجموعة الكيميائية المسماة دورية (حلقية) Cyclique. ويوجد بين الأغليكونات المهام الكيميائية الأكثر تنوعاً: الايترات، الكحولات، الفينولات، الألدهيدات، السيتونات، الأحماض، المركبات المكبرتة، وغيرها... وهي تتأتى عن تمييه الهيتيروزيدات = (سكريات قابلة للتفكك بواسطة الماء)، (اربيتوزيد، بريموفيروزيد، روبينوزيد، كونفيروزيد، وابايين، الخ..)، والتي ينتج عن تمييهها في نفس الوقت عدا الآغليكون ذرة أو عدة ذرات من السكاكر المختزلة.

ويتم هذا الانشطار بصورة عامة على السطح الخارجي للنباتات بتأثير خمائر قابلة للانحلال أو خمائر مُحوِلة. إن أعداد هذه الأخيرة ليست كبيرة كا نفترضها في بعض الأحيان، وذلك عندما يكون هنالك ميل لتخصيص خميرة خاصة لكل تفاعل كيميائي. وفي الحقيقة لا توجد خمائر متخصصة بصورة حقيقية إلا خميرة العكسين: Invertine، والكاتالاز: Catalase.

ولخميرة العكسين التي عرفت أيضاً تحت أسماء الأنفرتاز (أنزيم تحويل سكر القصب إلى سكر العنب) أو السُكَّراز أهمية أساسية من وجهة النظر المتعلقة بتربية النحل، ذلك لأنها تشطر سكر القصب إلى سكر عنب وسكر فاكهة حسب الصيغة التالية:

$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O = C_6H_{12}O_6 + C_6H_{12}O_6$$
 ماء سكر القصب

سكر الفاكهة Lévulose + سكر العنب Glucose = ماء + سكر القصب: Saccharose وبموجب تخصصها، فإنها لا تؤثر على الهيتروزيدات.

ونظراً لعدم تخصص الخمائر الذوابة بصورة عامة، وبانتظار إلقاء بعض الضوء عليها، فإننا نقول ببساطة بأنه تم انشطار الهيتروزيدات تحت تأثير الخمائر الذوابة.

إن المواد الأساسية المتشكلة أيضاً داخل النبات، قابلة للمرور إلى الرحيق ومنه إلى العسل وهي التالية:

الياسمين والياقوتية Acétate de benzyle خلات أو أسيتات البنزيل في الياسمين والياقوتية (الجاسانت)

ندى البحر، الأرزية، القويسة،	Camphre الكافور
البابونج، الهال (القاقلة).	
السَمْسَق، النَّدَغ، الزعتر،	Carvacrol الكارفاكرول
صعتر البر.	
اليوكاليبتوس، ندى البحر،	Cinéol السينيول
البلقاء، دهن النارنج، الهال	
(القاقلة)، الغار (الرند).	
الليمون، البرتقال، السيدر،	Citral السيترال
الماندرين، الترنجان.	
غرنوقي (إبرة الراعي)، الورد	Citronnellol سیترنلول
أسبيرولة، اللاوندة، الخزامي،	Coumarine کومارین
الحندقوق.	
الكزبرة ، الكمون ، المردقوش ،	Cymène سیمین
النَدَغ، الزعتر.	
الثوم، البصل.	Disulfure d'allyle دیسلفیر دالّیل
الثوم، البصل.	d'allyle propyle داليل بروبيل
القرنفل، الغار.	Eugénol أوجينول
اليانسون، الشَمَرة.	Estragol استراغول
الشَمَرة.	Fenchone فينشون

في اللاوندة الهجين والصنوبريات البرتقال، اللاوندة، اللاوندة الهجين والكزبرة اللاوندة، اللاوندة المجين، الليمون، البرتقال، البرغموث، القويسة. في الياسمين في البرتقال والورد في الزعرور (احتمال) في الكمون ومختلف أنواع اليوكاليبتوس في العراوة (ملكة المروج) في اليانسون والشمرة في البرتقال والياسمين اللاوندة، اللاوندة الهجين، ندى البحر، الزعتر، القويسة، الخزامي، النادرين، الأرزية، الصنوبريات المختلفة.

Acétate de bornyle خلات أو أسيتات البورنيل Acétate de géranyle خلات أو أسيتات الجيرانيل Acétate de linalyle خلات أو أسيتات الليناليل Alcool benzylique كحول بنزليكي Alcool phényléthylique كحول فينيل اتيليكي Aldéhyde anisique الدهيد اليانسون Aldéhyde cuminique الدهيد الكمون Aldéhyde salicylique الدهيد الساليسيليك Anéthol أنيتول Anthranilate de méthyle انترانيلات الميتيل Bornéol بورنيول

الليمون، الصنوبر. القويسة، الافسنتين (الأبسنت).

Thuyones تويون

إن جميع هذه المواد طبيعية ، وعلى العكس ، فإن وجود أي مركب من المواد التالية ، دليل أكيد على إضافة احتيالية لمواد عطرية اصطناعية .

الأجاص	Acétate d'éthyle اسيتات الايتيل
العسل	Acide phénylacétique et ses esters حامض فينيل أستيك
	واستيراته
الياسمين	Aldéhyde amylcinnamique الدهيد آميلسيناميك
الياقوتية (جاسانت)	Aldéhyde phénylacétique الدهيد فينيل اسيتيك
الياقوتية (جاسانت)	Bromostyrolène بروموستيرولين
تفاح رينيت	Butyrate de méthyle بيترات الميتيل
البنفسج	Héptine-carbonate de méthyle هبتين فحمات الميتيل
الزعرور	Méthylacétophénone میتیل اسیتوفینون
إبرة الراعي	Oxyde de diphényle أوكسيد الديفينيل
السفرجل	Pelargonate d'éthyle بيلارغونات الايتيل
النَفَل	Salicylate d'amyle ساليسيلات الأميل

الورد، الغار، البرتقال، Géraniol جيرانيول اللاوندة، الكزبرة. الخردل. Isosulfocyanate d'allyle ايزوسلفوسيانات الدالّيل اللاوندة، اللاوندة الهجين، Linalols لينالونات الخزامي، البرتقال، الياسمين، الزعتر، الليلك، الكزبرة، الليمون، البرتقال، البرغموث. النعنع Menthol المانتول النعنع، الغرنوقي (إبرة Menthone المانتون الراعي). البرتقال، الورد Nérol النيرول اللاوندة الهجين Ocimène اوسیمین الزعتر، اللاوندة الهجين، Pinénes البينين الغار، الليلك، الكزبرة، الليمون، البرتقال، البرغموث. نعنع الحقل. الشفويات. Pulégone بيليغون البرتقال، السرو، السَمسَق، Terpinéol تیربینیول

وهذه الآن مركبات الزيوت الأساسية التي يمكن أن نقابلها في

عطرية. وتتواجد هذه العطور في أعسال اللاوندة الهجين، البرتقال والقويسة (الناعمة)، والتي يمكن بسهولة اكتشاف وجود زيوتها الأساسية:

ميتوكسي ساليسيلات الميتيل مركبات غير معروف Lavandin اللاوندة الهجين لينالول، تيربينيول أو ١ ــ ٤ تيربينيول، ١ ــ ل تىرىينىيول، نىرول، كحولات سىسكىتىرىنىك،

من بين هذه النباتات، هنالك ثلاثة تعتبر بصورة خاصة نباتات

إيبوكسيلينالول، لافانديلول، ن ـ هكزانول،

د ـ ن أوكتانول، بورنيول، جيرانيول، اسيتات

الليناليل، أسيتات المكسيل، أسيتات دن-

أوكتيل، فورميات الليناليل، اسيتات

الأيبوكسيليناليكل، استيرات البوتيريك

والكابرويك، ن _ أوكتانون (٣)، د _

الكافور، ديآسيتيل، آميليتيل سيتون، سينيول،

کحول ۱ ــ بیرپللیك ۱ و دــ کومفین، ۱ و

Bruyère الخَلَنج Cardère شوك الدراج

/ ١٢/ نباتاً من النباتات الأكثر رحيقاً.

أحماض غير مشبعة.

کومارین،

الكابرويك.

Mélilot الحندقوق

Oranger البرتقال

كومارين، دي هيدرو كومارين.

لينالول، اسيتات اللينالول، جيرانيول، نيرول،

نيروليدول، انترانيلات الميتيل، ليمونين،

د _ ۱ _ بینین ، بیزابولین ، أوسیمین ، دیبنتین ،

١ _ ليمونين، ن _ هكزانال، ن _ أوكتانال،

الدهيد الكمونيك، فيرفيرال، أوجينول،

حامض الخليك، حامض البوتريك، حامض

تيربينيول، كحول فينيل اتيليكي، اندول،

الدهيد فينيل اسيتيك، وغيرها ...

بورنيول، سينيول، اسيتات البورنيل، الكافور، Romarin ندى البحر البينين ، كامفين .

مركبات غير معروفة.

Sainfoin ایدوصارون

Sarriette النَدَغ

كارفاكرول، سيمين، تيربين.

Sauge officinales القويسة (الناعمة) ثيون، بينين، سينيول، بورنيول، اسيتات البورنيل، وفي (Sauge sclarée اسيتات لسناليل، اللينالول).

4.0

اسیتات اللینالیل، البورنیل، جیرانیل، ایمونین، ۱ _ ل _ بینین، کامفین، کاریو فیللین، أوسیمین، ب _ بیزابولین...

مركبات غير معروفة ، وربما فارنيزول . مركبات غير معروفة .

Tilleul الزيزفون Trèfle hybride النَفَل الهجين

ويجب أن يضاف إلى هذه اللائحة نبات اللاوندة الذي يقترب نسبياً من اللاوندة الهجين.

Lavande اللاوندة:

۱ _ لینالول ، جیرانیول ، کحول أمیلیکی ، نیرول ، بورنیول ، هکزانول ، اثیل أمیل کاربینول ، فینیلامیکاربینول ، لافاندیلول ، سینیول .

تيمول، أوجينول،

فيرفيرول ،

کومارین ،

سيترال، سيترو نيلال، ألدهيدات، فالبريك، ن_بوتيليك، ن_ديسيليك، كامونيك، دربوتيليك، كافور، اتيلاميل سيتون، ديآسيتيل، ميتيل هيبتينون، كارفون، تيون، بينوكامفون، انترانيلات الميتيل،

حامض الخليك، حامض البوتريك، حامض الايزوفاليريك، حامض الكابرويك والكابريك، بيوتيرات، فاليريانات وكابروات الجيرانيل.

الباب الرابع

النحل ومنتجاته



أولاً _ النحــل

أ_ الحشرات الاجتاعية

كا أن الإنسان لا يقلق نتيجة جرح غير مؤلم، والذي يؤدي رغم ذلك إلى موت المئات أو الألوف من خلايا أحد أعضائه، فكذلك الحال ضمن جماعة الحشرات كالنمل الأبيض، والنمل، أو النحل، حيث يعمل كل فرد في الغفلية والحفاء ويجهل غياب واحد أو ألوف من الجماعة فيما بينهم إذا لم يكن لمجمل الطائفة ما تقاسي منه.

ففي هذه المستعمرات الكبيرة من الحشرات، يعتبر القبول أو الإزدهار للفردية شيئاً مستبعداً، وعلى الأقل فإننا لم نسجل أي طرفة بهذا الصدد، ولكننا كنا شهوداً على شذوذ نملة: حيث كانت، خلال أربعة أيام، تبذل جهدها لإدخال قشة ضخمة إلى سردابها وحيث شوهدت غير قادرة على الدخول إلا بعد تقطيعها. لقد لاحظناها تخل بنظام صف طويل



من شبيهاتها المحملة بأشياء معقولة، فبعضها قد أفرغت حمولاتها لتساعدها، وأخريات ينتظرن بصبر حتى تُخلي المدخل، وأخريات أخبراً وقفن يتأملنها، وأخريات دفعنها ومررن من فوقها، وبعضها أبعدنها ولكنها بقيت مستمرة في حماقتها.

إن جماعة النمل الأبيض، على عكس جماعة النحل أو النمل، لا ترى غياب الذكر بعد إتمام واجبات التلقيح، فهو يذهب ليعيش حياته ساكناً قرب الملكة، ويكون محاطاً بنفس العناية التي تحاط بها الملكة.

ويعتقد دنيس سورا Denis Saurat أن وظيفة الذكر في النمل الأبيض هي التخاطر (Télépathe) = (أي تناقل الخواطر والوجدانيات من عقل الى عقل على البعد بغير الوسائل الحسية المعروفة). فهو يعمل أداة ناقلة لها، وحيث ينقل إلى أفراد الجماعة أقل فكرة وبصورة فورية، وهو بذلك يتفاعل مثل جميع الخلايا في أجزاء الجسم.

يبدو أن جماعة النحل لم يلحقها التطور منذ ألوف السنين، ويظهر أن النموذج المثالي الذي تمثله جامد في موضعه بصورة نهائية. إن فاعليات النمل أكثر عدداً من مجالات عمل النحل، حيث يعمل على تأمين أشكال العبودية، وحياة التطفل عند الاقتضاء، والغزو الحربي. إن هذه الوفرة دعتها للارتباط مباشرة بتغييرات في العادات ونحو تطور متميز.

والدبور الذي يعيش إما وحيداً أو متعاوناً ضمن مجموعات صغيرة ، فقد قدم للإنسان معلومات تتعلق في التحركات التي قادت الوجود المنفرد الوحيد نحو الوجود المشترك بين الجماعة .

ب_طائفة النحل

تتألف طائفة النحل من ملكة وحيدة ، و ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ من الذكور ، ومن ٢٠٠٠ - ١٠٠٠ شغالة (تتغير هذه الأرقام حسب خصوبة الملكة ، وغزارة التغذية وحالة الفصول). إن كل طائفة من الطوائف وكل فرد من أفرادها يحمل انبعاثاً خاصاً ، لا يمكن لنحلة أن تخطىء مسكنها.

1_1112_1

هي روح وأم هذه الجماعة. مهمتها الوحيدة بعد التزاوج هي وضع البيوض يومياً وبمعدل ١٥٠٠ ـ ٢٠٠٠ بيضة، ذلك الإنتاج الذي يضعف عندما تقترب الملكة من نهاية حياتها (٤ ــ ٥ سنوات).

٢ _ الذكور

دورها تأمين تلقيح الملكات ولمرة واحدة. والذين يقومون بالعملية يموتون بسرعة بعد التزاوج الذي يتم في الأعالي، وتبقى آلة السفاد عالقة مع

الملكة. والذكور ليست قادرة على التغذية لوحدها، وتتم تغذيتها بالعسل عن طريق الشغالات التي تقبل وجودها في الخلية طيلة فصل التزاوج (الربيع—الصيف)، بعد ذلك تمنع من الدخول فتموت من الجوع أو تقتلها الشغالات. وتمتد فترة وجودها بين ١ — ٣ / شهور.

٣ - الشعالات

تنهض بأعباء تغذية الحضنة ، والملكة والذكور ، وجميع الأعمال التي تستوجبها حياة وبقاء جماعتها . ولا تتجاوز مدة حياتها ٥٥ يوماً في فترة الفيض (جمع الرحيق) ، وتمتد حياتها حتى ٦ أشهر في فترة ما قبل التشتية أو التشتية . وحسب عمرها فهي تقوم بأعمال متتابعة مختلفة : فالشغالات حاضنات ، مفرزات للشمع ، بناءات ، منظفات ، حارسات ، جامعات ، حاملات للماء ، مؤمنات للتهوية ، مدافعات .

جـ - وضع البيض والحضنة

تضع الملكة نوعين من البيوض: البيوض غير الملقحة والتي تعطي المذكور، والبيوض الملقحة التي تعطي شغالات أو ملكات. ولا يمكن تحديد هذه الاختلافات الجنسية إلا بالتغذية الممنوحة بتبصر من قبل الحاضنات.

ملاحظة: تقتل الملكة التي تولد أولاً وبسرعة جميع العذارى الموجودة في البيوت الملكية، ولا يمكن للطرد أن يحتوي إلا على ملكة واحدة.

د _ التطريد

ويمكن أن ينشأ عن ثلاثة أسباب:

_ سكن سيء ، وعندها تقود الملكة طائفتها نحو شروط حياة أفضل ؛ _ اكتظاظ الأفراد في الطائفة ، فتقود الملكة جزءاً من جماعتها بعد أن تكون قد أمنت وجود خلف لها ، حيث تكون البيوت الملكية مليئة ومهيئة لتأمين ملكة بعد يوم أو يومين من مغادرة الملكة الأصلية ؛

_ ملكة فتية غير ملقحة يمكن أن تقود جزءاً من النحل المتبقي بعد التطريد الأول.

ملاحظة: يلتقط النحال الطردين الأولين وينقلهما إلى خلايا جديدة، أما الطرد الثالث فهو قليل الأفراد ويمكن وضعه في خلية ذات طائفة ضعيفة بعد إزالة الملكة المزيفة.

ملاحظة ثانية: من أجل هذه العمليات، ومن أجل الأعمال الأخرى جميعها (التدخين، الجني، الوسم، النقل...)، يستعمل النحال ألبسة خاصة تعزله بصورة تامة عن لسع النحل.

هـ لغـة النحـل

لا تملك النحلة لغة واضحة ، ولكنها تملك وسيلة أخرى بارعة أكثر إشعاعاً ، ورقصات ، قادرة على إعلام رفيقاتها عن مكان الغذاء ، ويحمل جسمها لفترة طويلة رائحة الأزهار التي تم اكتشافها ، كما أنها تقوم برقصات في مدخل الحلية (على شكل دائري أو اختلاجي) تشير إلى اتجاه ومسافة الرحيق . وتستطيع هذه الايضاحات أن تصف مكاناً يبعد أكثر من ١٠ كم ، ويكون ذلك دائماً معبراً عنه بالنسبة لوضع الشمس .

و ــ مورفولوجيا وفسيولوجيا النحل

يبقى الموضوع الرئيسي لهذا الكتاب (النباتات الرحيقية) وإننا لن نبحث هنا الصفات الشكلية الظاهرية المورفولوجية أو الفسيولوجية للشغالة، ولكننا ننصح محبي الاطلاع ونحالي المستقبل للتعلم بصورة جدية وذلك بالرجوع إلى الكتب الجيدة.

ثانياً _ تربية النحل

مسادىء عامسة

١ _ الخيلايسا

توضع الخلايا بصورة عامة في مأمن من الرياح السائدة ، بمكان هادىء (بعيداً عن مرور الحيوانات أو الأشخاص) ، جيد التهوية ، قليل الرطوبة ، مظللاً ، قليل الكائنات التي تتغذى بالعسل .

فالخلية قبل كل شيء ملجاً ضد التقلبات الجوية. إن درجة الحرارة داخل الخلية، وكما هو الحال في أي مسكن، مرتبطة بدرجة الحرارة الخارجية. ففي الجو الحار تكون درجة الحرارة في داخل الطائفة بين ٣٠٥٥م. وبدءاً من الخريف فإنها تنخفض إلى ٢٠ أو ٢٥٥م يقابلها كدرجة حرارة خارجية من ٤ – ١٢٥م، وتتراوح درجة الحرارة في الشتاء بين ١٥ – ٢٠٥م داخل الخلية مقابل صفر إلى ٥٥م في الخارج.

ومن هذا يمكن القول أنه عندما تهبط درجات الحرارة، ويكون النحل مزوداً بصورة جيدة بالعسل، فإنه يكون قادراً على المحافظة على درجة الحرارة داخل الخلية تفوق بـ ٢٠٥ م درجة حرارة الجو الخارجي. ولذا يجب أن تبنى الخلية من مواد عازلة بما فيه الكفاية لتفادي أي فقد في الحرارة ولكن ليس بصورة مطلقة، وبشكل أنه عندما ستعود الأيام الجميلة، تتمكن من استعادة الدفء بسرعة، وإلا فسيكون هنالك تأخير كبير في تطور الحضنة.

ويوجد هنالك أشكال لا حصر لها من الحلايا والكثير من المواد المستخدمة (القش، الطين المجفف، جذوع أشجار مفرغة، صناديق خشبية...) ولكنها عبارة عن مساكن بدائية لا تسهل أبداً عملية تشتية النحل، ولا تسهل عمله، فلا تزيد كمية إنتاجه إذن. ويختلف شكل الحلايا حسب المناطق، ونوع النحل، والمعلومات والوسائل التي يمتلكها النحالون.

يوصى للحصول على إنتاج مربح باستخدام الخلايا التالية: خلية دادانت Dadant ، خلية لانغستروث Langstroth ، خلية فوارنوا Voirnoit ، خلية فوارنوا La Layens ، خلية لايان دادانت على نوع واحد وخلية لايان La Layens ، كما ويوصى النحالين أيضاً بالثبات على نوع واحد من النماذج وذلك من أجل تسهيل العمل . وتقسم هذه الخلايا إلى شكلين وتسمى ذات الاطارات : فالشكل الأول عمودي (وتكون زيادة حجم الخلية

بالارتفاع)، والثاني أفقي (وتكون زيادة حجم الخلية على أحد الجانبين). ولكل من هذين الشكلين المدافعون والمعترضون: ولكل نحال رأيه، ولكن يجب أن لا يُنسى أبداً أنه (بقدر ماهو النحال، بقدر ماتساوي الخلية).

ملاحظة: يمكن أن تعطي الخلية الواحدة في المتوسط بين 1-1- ٢٠ كغ من العسل في السنة، وذلك حسب الشروط المتاحة.

٢ _ تقويم النحال

من بداية الربيع يبدأ موسم النحل، ومنه حتى موسم التشتية أعمال كثيرة تنتظر النحال، ولذا يجب عليه أن يضع تقويمه الخاص بما يتناسب مع متطلبات طوائفه كإيلى:

شباط (فبراير)

تهيأ الاطارات التي تحمل الأساسات الشمعية، وتزرع النباتات الرحيقية القادرة على إيجاد تكملة جيدة حسب الجو.

آذار (مارس)

زيارة الخلايا ومراقبتها، نقل الطوائف، تقوية الخلايا الميتة والضعيفة جداً أو اليتيمة، وضع المنحل بالحالة الجيدة.

نيسان (أبريل)

الحرص على تغذية الخلية ، حيث يكون شهر نيسان غني بحبوب الطلع أكثر منه بالرحيق ، وتجنب الزيارات العديدة وذلك حرصاً على حرارة الحضنة . وأخذ الحيطة من تواجد بعض الآفات : أمراض الحضنة ، فراشة الشمع .

ملاحظة: في حال وجود رحيق السلجم (الكولزا)، قد يكون هنالك ضرورة لاضافة الاطارات.

أيار (مايو)

زيادة العمل، واستهلاك كبير في العسل. ويجب الانتباه إلى المؤونة، وحماية الخلايا من الشمس القوية، وإلى بداية ظهور ذكور النحل (ينتهي ذلك في ١٥ آب). كا تجري عملية التقسيم الاصطناعي، وتراقب أيضاً كميات البيض التي تضعها الملكة، ويحدث التطريد الطبيعي. كا نحافظ على بقاء الطوائف القوية قوية، وتؤخذ بعض الاطارات من الخلايا المتوسطة إلى الخلايا الضعيفة.

حزيران (يونيو)

استمرار وجود الرحيق (الفيض) بكثرة، عدم زيادة عدد الزيارات

للخلايا لأن ذلك يضعف من فاعلية النحل، كا نقوم بإضافة إطارات جديدة، ويمكن جني العسل عند عدم وجود أمطار، القيام بجني حبوب الطلع.

تموز (يوليو)

وسم الملكات، تكون الطائفة في فترة نشاطها الأعظمي، بداية جني بعض الأعسال، استمرار وجود ذكور النحل.

آب (اغسطس)

يكون المحصول أقل غزارة بالنسبة للنحل ولكنه الأكثر غنى بالنسبة للنحال، ويترك النحل يستعد لعملية التشتية (زيادة التغذية عند الاقتضاء)، وأخذ الحيطة من فراشات السفنكس (رأس الموت) من فصيلة Sphingidae التي تدخل إلى الخلايا وتمتص العسل (تصغير مداخل الخلايا)، وينتهي في هذه الفترة تواجد الذكور (نصف آب).

ايسلول (سبتمبر)

مازال الفيض جيداً (الرحيق) على بعض النباتات (الخلنج، النَضَم)، وإلا فمن الضروري القيام بالتغذية (من الضروري توفر ١٥ كغ من العسل تقريباً لكل طائفة) من أجل التشتية، وأخذ الحيطة من مهاجمة فراشة الشمع.

تشرين الأول (اكتوبر)

الاستعداد للمساعدة على التشتية (حالة الطوائف، تقوية الخلايا، ضم الطوائف الضعيفة جداً ...)، الحذر من مهاجمة القوارض الصغيرة .

تشرين الثاني (نوفمبر) إلى شباط (فبراير)

التشتية ، راحة نسبية للنحال: زيارات روتينية للمراقبة .

٣ _ التغـذية المساعدة

شراب من نبات القيقب، عصير قصب السكر المركز، منقوع بقايا الفواكه المجففة، فواكه ناضجة مقسمة.

٤ _ الأمراض الرئيسية للنحل

مرض الحضنة ومسببه (Bacillus alvei) الأكثر إرهاباً ، داء الفُطّار (الفطريات) ، الإسهال ، فقر الدم الضار ، مرض الجهاز الهضمي عند النحل (Nosémose) ، الحلم Acariose ، الطفيليات (آموبيوز = داء المتحولات الزحاري) .

٥ _ أعداء النحل

قمل النحل (Braula)، فراشة الشمسع (Braula) و

Achroea grisella)، فراشة سفنكس (رأس الموت) (Achroea grisella)، بعض الطيور: بعض العناكب، بعض الحنافس مثل (Cetonia opaca)، بعض الطيور: السنونو، الهزار (العندليب)، النقار ذو المنقار الأخضر، القُرقُب، الدبور الأحمر، الرعاشات، الدبابير العادية، الضفادع، بعض القوارض الصغيرة: الفئران، فأر الحراج (دثيمة)، الغُرير، القرقذون (الجرذ السنجابي)، والإنسان غالباً وبالتأكيد (النحال الذي يعمل على إبادة النحل، الأسمدة الكيميائية، المبيدات عموماً، مبيدات الحشرات، مبيدات الخشرات، مبيدات الأفات، قلع الغابات والأسيجة، قلب وتشويش الأوضاع المناخية وغيرها...).

ملاحظة: توجد معالجات جيدة ضد الطفيليات أو الميكروبات المذكورة.

٦ _ نباتات ضارة بصورة مباشرة

. Drosera : الندية من فصيلة Drosera

. Asclépias : الصقلاب من الفصيلة الصقلابية Asclepiadaceae :

Dionée gobe-mouche : آكلة الهوام.

: Sétaire verticillée

وأنه يجب على النحال أن لا ينسى أبداً: أن درهم وقاية خير من قنطار علاج.

٧ _ قطف ، استخلاص ، انضاج وتوضيب العسل

تكون حصة النحال من العسل في السنين الجيدة ، في حال احترام المحافظة على الحلية بصورة جيدة ، حوالي ثلث المحصول الكامل ، وقد تكون حصته لا شيء في السنوات السيئة ، وحيث يتوجب علية في بعض الأحيان القيام بتغذية النحل ، دون أخذ أي شيء .

ويتم جني العسل على النحو الآتي:

أ_ يجنى العسل عندما تمتلىء على الموجودة على الطارات الشمعية بالعسل، وقد تجري عملية الجني عدة مرات في المناطق الأكثر دفئاً خلال الفترة بين نيسان (أبريل) وتشرين الأول (اكتوبر)، وفي مناطق أخرى فيبدأ الجني في نهاية أيار (مايو).

ب_ تزال الأغطية الشمعية الرقيقة التي تغطي الأعين الموجودة على شمع الاطارات والتي تتم بواسطة السكين، المسحاج، أو المشط المعدني، أو بصورة أجهزة آلية.

جــ توضع الاطارات فوق صواني وتعرض لحرارة خفيفة لتقطر

لوحدها (عسل أبيض)، ويخضع العسل المتبقى في الاطارات لدرجة حرارة أعلى أيضاً، أو يمكن أن تتم العملية بالضغط (عسل أصفر)، أما المتبقى الشمعي فيعصر، ويترك ليصفو، وترفع عنه الرغوة، ويكون هذا العسل الثالث غير النقى، عادي (عسل أسمر).

ويمكن أن تتم عملية الاستخلاص بشكل آلي أيضاً ، وذلك بطريقة الطرد المركزي بأجهزة خاصة تسمى الفرازات .

د_ يوضع العسل الناتج في المصافي (مرتين) للتخلص من معظم الفضلات.

هـ سيل العسل إلى المنضج حيث يبقى بين $\Upsilon - \Lambda$ أيام وذلك حتى يطلق العسل آخر الشوائب التي يحملها وكذلك فقا عات الهواء التي كانت ضمن كتلته.

و ــ يوضع العسل في الأوعية.

ملاحظة: يجب تفادي عمليات (البسترة، التجانس...) التي ترسل الأعسال للتجارة العادية التي تعطرها في احال وذلك لحفظها لفترة زمنية طويلة بمظهر نظيف، مستقر، والذي لا نستطيع معه أن ندعى بأنها أعسال (غير مسخنة).

ثالثاً _ منتجات النحل واستعمالاتها

أ_ الشمع واستعمالاته

وهو أحد المنتجات المفرزة من قبل النحل العادي، والذي يبني به إطاراته الشمعية.

إن أول استعمالات الشمع وأبسطها كونه مغذي وذو طعم لذيذ، ونجد أن العسل يباع ضمن إطاراته الشمعية نظراً لأن الهاوي لا يتمكن من استهلاك أحدهما دون الآخر (أي العسل والشمع).

كا تستعمل بقايا الفرز من الشمع في صنع الأساسات الشمعية أو أوراق الشمع التي تتواجد على وجهيها آثار الأعين السداسية، كا تشكل حاجزاً وسطياً للإطارات الشمعية وتكون مفيدة في توجيه النحل وتخفيف جهد الشغالات.

ملاحظة ثانية: إذا كانت لدينا الحكمة في تفضيل استهلاك أو بيع العسل باطاراته، فإننا نتفادى أكثر هذه العمليات تقريباً، والتي وإن تمت بمنتهى العناية واللطافة فإنها تؤدي دائماً إلى المساس بحيويته.

كما يستعمل الشمع في عمليات التطعيم في الأشجار المثمرة، أو سد الشقوق وكذلك تغطية جروح الجذع. تُطلِقُ الشموع المصنوعة من شمع النحل، وكذلك بعض علب عود الثقاب والفتائل المستعملة في الإنارة رائحة لطيفة ومسكنة وقادرة على تطهير الطرق التنفسية والأمكنة حيث يجري استخدامها، وذلك بإبعاد الحشرات وحماية الأشياء التي أشعلت

وقد قال الأستاذ لوتييه Professeur Lautié مدعماً ذلك: «الشمع عبارة عن سلاح جيد في مقاومة الميكروبات التي تغزو مساكننا في المدينة دون توقف، وضد الغبار الذي يحملها». ويستحب استخدامها بصورة خاصة في غرف المرضى، وفي الأمكنة الرطبة عند تفشي أوبئة النزلات الوافدة. ويمكن دهن الأرضيات الخشبية للغرف وكذلك الأثاث (الموبيليات) بهذا النوع من الشمع فتكون لها نفس الخواص العطرية والعلاجية.

كا يساعد الشمع على حفظ الجلود بشكل ممتاز؛ الأحذية، الجزمات، سروج الخيول، والمعادن: حيث تطلى الأفران والمدافيء. وقد استخدم الشمع لمدة طويلة في الكتابة. كما استخدم حديثاً في الرسم على الزجاج، وفي الحفر، وفي صنع نماذج مجسمة من الشمع، وفي الأختام،

وفي ختم المغلفات، وفي إزالة الشعر، كما يستخدم في عمليات تلوين البرونز الفني وتلميع المرمر .

ويستخدم أيضاً في صنع القوالب، وفي انتاج الأقنعة، وفي الجنائز، وفي صنع الأوراق الكتيمة، وفي ختم القوارير، وفي أعمال تجليد الكتب، وفي الرسم، والنحت، وفي صيانة الأنسجة المشمعة والبياضات المشمعة، وفي حفظ الفواكه والمربيات، وفي انتاج ورق الانكساريات (انكسار النور)، وفي إعداد الفواكه والخضار والأزهار الاصطناعية. كا يستخدم في صناعة التماثيل مختلفة الألوان لتقليد النماذج الأصلية أو أجزاء التشريح.

ويستخدم الشمع في الطب وفي صناعة مواد التجميل حيث يدخل في صناعة المراهم، اللزقات، التحاميل، أوراق طبية (لصقة مشمعة)، المروخ، الصابون، أحمر الشفاه، والمرهم المورّد (فيه ورد). وهناك وصفتان أساسهما الشمع:

Crème de beauté مرهم التجميل

إن جميع المراهم الشمعية الموجودة في هذه الأيام مستوحاة تقرياً من التركيب الذي صنعه الطبيب اليوناني غاليان Galien ، في بيرغام Pergame في القرن الحادي عشر، ويتركب من: شمع أبيض نقي من النحل

غرام

ب _ كعك الأباريز Le Pain d'épice

يستعمل كغذاء للانسان، ويدخل في تركيبه ٥٠٪ عسل، ، وإنه لمن الزيف استبدال العسل بالسكر الصناعي .

ويحتاج تصنيعه إلى الوقت والانتباه، ومن المفضل تحضيره بكميات كبيرة نسبياً إذا كان مصيره الحفظ، ويتم تركيبه على النحو الآتي:

ينصح بالعسل الحيوي الملون ذو الطعم، يؤخذ ٣٠٠ غرام من الطحين العسل (العسل الحيوي ذو الطعم الجيد) لكل ٥٠٠ غرام من الطحين (٢٥٠ غ من طحين الشيلم)، وينخل الطحين كل منهما على حدة، ثم ينخلا معاً للحصول على مزيج متجانس. يوضع في قدر عميق سميك القاع كمية العسل المذكورة (٣٠٠ غ) مع دون توقف بالتدوير خلال ١٥ دقيقة وهي على نار هادئة، ثم يترك ليتبرد قليلاً فيصبح فاتراً.

توضع في وعاء كبير من الخزف كمية الطحين المذكورة (، ، ه غ) الممزوجة جيداً ويسكب عليها المخلوط الناتج (العسل والماء والحليب) . ثم تضاف كمية بسيطة من اليانسون المطحون ، وكمية صغيرة من الخميرة (بحجم حبتي حمص) التي يستخدمها الخبازون . يمكن

غرام	70.	
غرام	0	زيت اللوز الحلو
غرام	٧.	صبغة لبان جاوة
غرام	٤.	دهن نباتي
غرام	٤.	غليسرين
غرام	٠٣٠	ماء الورد أو الخيار مستخلص عطر الورد أو ندى
		البحر

Fumigation odorante pour lieux clos:

يبدأ بعض الناس في أماكن التجمع الكبيرة بالتألم والضيق لغياب يبدأ بعض الناس في أماكن التجمع الكبيرة بالتألم ونحن نمدهم الشعور المنعش للنباتات ويصبهم عسر في التنفس يشعرون به، ونحن نمدهم إدن بهذا المزيج الشذي لاستخدامه في أبنيتهم:

إدن بهذا المزيج الشذي لاستخدامه في ابسهم، غرام شمع النحل العادي عرام مسحوق خشب الصندل هم عرام عرام بلسم الطولو ٨ عرام عرام دموع صمغ جاوة

ويضاف إلى المزيج المذكور بضعة نقاط من مستخلص الصنوبر أو اللاوندة أو الليمون أو بعض النباتات الأخرى حديثة القطف.

استبدال الخميرة بمقدار استيعاب ملعقة صغيرة من القهوة من بيكربونات استبدال الخميرة بمقدار استيعاب ملعقة كعك الأباريز أقل جودة ولكن تطول فترة الصوديوم: وعندها تكون نوعية كعك الخباب حتى يصبح المزيج الناتج على حفظه، يتابع التحريك بملعقة من الخشب حتى يصبح المزيج الناتج على

تترك العجينة للراحة في وعاء مدة ١٢ ساعة في غرفة ذات حرارة معتدلة (يمكن أن تصنع العجينة مساء لتشوى في الصباح التالي) .

توضع الزبدة في القالب ومن ثم العجين، وبعدها تنقل إلى فرن على توضع الزبدة في القالب ومن ثم العجين، وبعدها تنقل إلى فرن على درجة حرارة متوسطة، ويحتاج لفترة ٢ ــ ٣ ساعات حتى ينضج مع التقليب كل نصف ساعة حتى يحظى كل وجه من القالب بالحرارة اللازمة.

غطس سكيناً في وسط القالب للتأكد من نضجه.

يجب أن يؤكل كعك الأباريز بكميات بسيطة وأن يمضغ جيداً، ويوصى به للمسنين وللأطفال وللناقهين .

ملاحظة هامة: يفضل لذلك استخدام العسل الناتج من الخَلَنج أو الحنطة السوداء.

444

شكل عجينة ملساء.

جـ شراب العسل

يصنع من الماء والعسل ويشرب طازجاً أو متخمراً. وأقدم وصفة معروفة هي التالية:

يذاب ، ٢٥ غ من العسل في ليتر واحد من الماء؛ يسكب المزيج في برميل دون املائه، ثم يضاف حمض الترتريك (بضعة غرامات منه لكمية ، ١ ليتر من الماء)؛ توضع أزهاراً جافة من البيلسان ضمن قطعة قماش دقيق وتربط ثم تغطس ضمن المزيج السابق. يغطى البرميل بقطعة من الخشب ويترك في مكان دافىء (ويفضل ذلك صيفاً) للتخمر، وعندما ينتهي التخمر يوضع البرميل في مكان رطب على أن تغطى فتحته بقطعة قماش، يترك ٣ — ٤ أشهر ثم تنقل محتويات البرميل إلى وعاء آخر مع التصفية، ثم يوضع الشراب الناتج في القوارير.

د_ خال العسل

لقد عكف مختصون يؤلفون فريق أعسال فأوجدوا بعد بحثهم نوعاً من الخل أساسه العسل، من النوعية الجيدة ذو أريج ممتاز وطعم عسلي خفيف.

ويتحمل هذا النوع من الخل من لايستطيع تحمل خل النبيذ العادي، وحتى خل خمر التفاح، أو حتى الليمون.

ويمكن الحصول عليه بتحويل كحول نبيذ العسل إلى حامض ويمكن الحصول عليه بتحويل، ودون أية إضافات. الخليك وذلك بتدفئة بسيطة مع التهوية، ودون

ه__ مواد التجميل

نظراً للخواص الملطفة والمُطرية التي تغذي الأنسجة الخارجية للجلد، وتنشط الدوران بالأوردة الدقيقة، فقد استخدم العسل منذ أقدم اللجلد، وتنشط الدوران بالأوردة الدقيقة، فقد استخدم الجسم، وفي صناعة العصور في تحضير أقنعة الجمال، ومراهم الأيدي والجسم، وفي صناعة الروائح العطرية للوجه، ومنظفات الشعر (شامبو)، والصابون، والكريم . وفيما يلي وصفة الصابون بالعسل:

يسخن ضمن قدر ١٠٠ غ شرائح رقيقة من الصابون و١٠٠ ع من الماء و ٢٥٠ غ من العسل، ويترك المزيج يتناقص، ثم يعطر بكمية ١٤٠غ من ماء زهر البرتقال أو بضعة عشرات من نقاط زيت أساسي نباتي ، ثم يفرغ في قوالب .

ملاحظة: تقدر كمية الأعسال المستخدمة في مواد التجميل سنوياً في هذه الأيام بـ ٢٥ طناً في كافة أنحاء العالم.

و _ استعمالات أخرى لمنتجات النحل

يدخل الهلام (الغذاء الملكي) أيضاً في تركيب منتجاب التجميل، كريمات مضادة للتجعد

كما يستخدم العالم حالياً وسنوياً كمية ٢٠٠٠ طن من العسل في صناعة التبوغ: فالعسل يعطر التبغ ويتيح حفظه بمنع جفافه. كما يستعمل أيضاً كمحلول تغطس فيه غلايين التدخين المصنوعة من نبات الخلنج.

وتتألف الوجبة الصباحية لسكان البلدان الشمالية والانجلوساكسونيين في الغالب من دقيق الذرة مع العسل (Cornflakes) حيث يشكل العسل جزءاً كبيراً من المحتوى (يبلغ الاستهلاك السنوي العالمي ٢٥٠ طناً من العسل لتحضير هذا الغذاء فقط).

كما يشارك العسل في طبخ فخذ اللحوم ، ويستخدم في تصنيع أوراق التغليف لتوضيب اللحم (إن استهلاك الولايات المتحدة الأمريكية السنوي بحدود • ٩ طناً من العسل لهذا المجال لوحده).

رابعاً ــ المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل

أ- العسل

إن وصف وتعداد مركبات الأعسال بصورة عامة قد تم عرضها فيما سبق، وإنه ليكفينا هنا أن نقدم خواصها مع توجيهات عامة.

الصخواصة: فاتح للشهية، سهل الهضم، مساعد على الهضم، مغذي، مقوي (سكاكر قابلة للتمثل بصورة مباشرة)، مزود بالطاقة (۰۰۰ حريرة في كل ۱۰۰ غ)، مضاد لفقر الدم، مشجع على التحول الغذائي، مطهر، مخفض للحرارة، ملين، مدر للبول، دافع للسعال، منشط ومنعش للقلب، مضاد للعدوى، مندب للجروح (استعمال خارجي).

٣ - توجيهات: ينصح به عند ضعف الحيوية، الجهد الفكري



أو الفيزيائي، النمو، النقاهة، الشيخوخة، نقص الشهية، الهزال، اختلال أو نقص التغذية، تباطؤ الهضم وعدم كفايته، الامساك، الالتهابات المعوية، قصور الكبد، الداء الكحولي، السكر في مراحله الأولى، التهاب البلعوم، التهاب الحنجرة، التهاب مخاطية الأنف، التهاب القصبات، السعال، القصور الاكليلي، التهاب العضلة القلبية، فرط التوتر في السعال، الأداء السيىء للمثانة أو الكليتين، توتر الأعصاب، الأرق، الخور (النهك العصبي)، الصداع ذو المنشأ العصبي،

٣ _ الاستعمالات

- استعمال خارجي: للجروح المُعْدِية، التقرحات، الحروق، الحكة الشرجية.

بالحقن: لبعض الأمراض الجلدية.

ملاحظة: تحتوي الأعسال الناتجة عن نبات واحد في الغالب خواصاً إضافية تعتبر خاصة بها وهي ناتجة عن النبات المغذي (انظر صفحات الكتاب الأولى ، ٥ نباتاً رحيقياً).

ب _ الشمع

مادة ضاربة للصفرة أو السمرة ، وهي بنفس الوقت قاسية ولينة في

الحرارة العادية، ينتجها النحل (غدد الشمع) بدءاً من الرحيق والعسل، وجها يتم بناء الأعين السداسية والأغطية، وهي مساكن اليرقات ومستودعات النحل لوضع العسل.

ا — التركيب (غير تام مطلقاً، نظراً لفقدان المصادر): المتيرات الأحماض الدهنية، كحولات سيروتيك، ميليسيك، فيتامين A.

ملاحظة: لقد لاحظ الدكتور جارفيه Jarvet خواص الشمع الطبية من خلال الـ pH العضوي: إذ أنه يطلق ايونات +(H) التي تقود إلى تفاعل فوري يغذي القوة المحركة لوظائف الجسم البشري. لقد اختبرت درجة pH اللعاب بعيداً عن الأطعمة فكانت (3ر7) إلى (37) وبعد (37) عن مضغ الشمع دخلت في حدود (8)

ملاحظة ثانية: لقد أشار السيد آلان كاياس Alin Caillas إلى وجود عناصر أخرى ممزوجة مع الشمع:

- الشمع: بين ٩٠ _ ٥٥ / من كتلته نفسها.
 - افرازات شمعية تحتوي على البروبوليس.
 - حبوب طلع بكميات كبيرة.

⁽۱) إن pH أقل من V= محاليل حامضية ، وأكثر من V= محاليل قلوية .

٧ ـ خواص الشمع: يستعمل الشمع النقي غير المسخن بشكل مفيد ضد جميع إصابات الأجهزة التنفسية العليا، فهو مطهر، منشط، معطر، وإنه ليكفي مضغه لإثبات تأثيراته شبه الآنية.

٣ ـ توجيهات: عند التهاب مخاطية الأنف، التهاب البلعوم، التهاب البلعوم، التهاب البلعوم، التهاب البلعوم، ونخر الأسنان (تأثير مطهر، منظف، ينعش بمجرد مضغ الشمع).

ملاحظة: كما أنه من المؤكد أن للشمع خواصاً متخصصة مازلنا غيل مداها، فهو احتياطي للعسل، ومن الضروري (عند كونه طبيعياً) أن لا نستهلك أحدهما بدون الآخر (الشمع والعسل)، وبذلك نستفيد وقائياً وبشكل أفضل من جميع فضائلهما تامة كاملة غير منقوصة، منعشة، وحيوية.

ج__ حبوب الطلع

تتألف حبوب الطلع من جسيمات كروية مجهرية غير محدودة، ناتجة عن المآبر في الأزهار، وهي أعضاء التذكير الملقحة، ولا يملك الإنسان إمكانية جنيها، ولكن الشغالات الحقلية تجمع بسهولة ذاك المسحوق الناعم الذي تكتّله على شكل كرات صغيرة على أرجلها الخلفية قبل أن تأخذها إلى الخلية، حيث تشكل حبوب الطلع المادة الأولية في

الغذاء الملكي. وهناك ٢٥٪ من الشغالات الحقلية مكلفة بعمل وحيد هو جمع حبوب الطلع، و ٧٪ لجمع حبوب الطلع والرحيق، و ٥٨٪ من أجل جمع الرحيق فقط. ويتراوح محصول الخلية من حبوب الطلع في السنة الجيدة بين ٣٠-٠٠ كغ، يأخذ منها النحال دون أي ضرر للخلية مامقداره ١٥٪ (٢-٣ كغ)، وذلك بواسطة المصائد المعدة خصيصا لهذا العمل. وتُعرف منذ فترة طويلة أهمية حبوب الطلع بالنسبة للنحل، ولكن استخدامها حديث جداً في تغذية الإنسان. ويجب أن يتم تجفيفها من أجل حفظها بحذر شديد، لأن جميع عناصرها سريعة العطب جداً.

الحيوليات، حسب درجة طزاجتها أو جفافها، كا تحتوي على ٣٥٪ تقريباً من المحيوليات، حيث تشكل الحموض الآمينية الحرة نصفها، وأغلبها حيوية وأنه ليس من الممكن تركيبها صناعياً من مواد أخرى: حامض غليتاميك، آرجينين، سيستين، هيستيدين، إيزولوسين، لوسين، ليسين، ميثيونين، فينيلالانين، تريبتوفان، فااين. وسكاكر حوالي، ٤٪، وتحتوي على دهون (بكميات بسيطة) وأملاح معدنية وعناصر ضرورية: بوتاسيوم، كالسيوم، سيليسيوم، كبريت، فوسفور، كلور، حديد، نحاس، منغنيز وغيرهاليوم، سيليسيوم، كبريت، فوسفور، كلور، حديد، نحاس، منغنيز وغيرهاليوم، وتحتوي على سكريات، وفيتامينات:

وأنزيمات (اميلاز، انفرتاز، فوسفاتاز...)، ومضادات حيوية، وبصورة أكيدة مواد كثيرة غيرها في طريق الحصر والتسمية.

ملاحظة: تحقق حبوب الطلع تغذية تركيبية صناعية بدءاً من نباتات المنطقة، وهي غذاء غني، وأكثر غنى من (القمح المنتش، وفول الصويا، والغذاء الملكي، والطحالب). تحتفظ بخواصها نظراً لكونه طازجة ومجففة بشكل جيد. ويجب عدم استهلاك أكثر من ٥ إلى ٤٠ غ يومياً (حسب السن والحالة) وذلك بترطيبها جيداً باللعاب عند تناولها ثم مضغها طويلاً بعد أن يضاف إليها قليل من العسل.

٣ --- خواصها: مغذية جداً، مقوية، منشطة، مجددة للتوازن الوظيفي، مزيلة عامة للتسمم.

" حالات التهاب القولون (وحتى الأميبي)، ضعف الأوعية الدقيقة الشعرية، تصلب الشرايين، ارتفاع الضغط الشرياني، اضطرابات الذاكرة، الانحطاط الشرايين، ارتفاع الحيوية، عصاب نفسي، اعتلال المفاصل، الروماتيزم، الخور، البرودة الجنسية، التهاب البروستات، داء العصيات الكولونية، بعض الأمراض الجلدية، اضطرابات قوة البصر.

ملاحظة: يختلف شكل حبوب الطلع وكذلك لونها حسب

مصادرها النباتية، وهي تمثل شكلاً مميزاً يتيح تحديد مصدرها (النبات الأم)، وكذلك يستخدم علم Palynologie (الذي هو جزء من النبات والذي يدرس حبوب الطلع الحالية وحبوب طلع العصور القديمة) في تحديد تواريخ الطبقات الرسوبية، والعصور الجليدية وغير ذلك...

د ــ الغذاء (الهلام) الملكي

عجينة غروية القوام بيضاء صدفية اللون، وهي إفراز للغدد البلعومية لدى حشرات شغالات النحل، بين اليوم الخامس إلى الرابع عشر من عمرها (بعد وصولها لطور الحشرة الكاملة).

ويشكل الغذاء الملكي غذاء متخصصاً: للملكات طيلة فترة وجودها، لليرقات المختارة لتكون ملكات حتى اليوم الخامس من عمرها، ولجميع اليرقات في الخلية بدءاً من فقسها من البيوض وحتى اليوم الثالث.

يحتوي الغذاء الملكي على ميزات خارقة للنمو حيث يزداد حجم اليرقات الملكية ، ، ، ، ، مرة خلال ٥ أيام . وتعيش الشغالات التي لم تستفد من هذا الغذاء في المتوسط ٥٤ يوماً خلال فترة العمل الأعظمية ، ومدة أطول بقليل في فترات الهدوء ، بينا يمكن للملكة أن تبقى ٥ سنوات وتضع خلالها في كل يوم ، ، ، ٢ بيضة .

۱ _ ترکیبه: یترکب من ماء (۵۰ _ ۲۰ ٪)، دهـون ۳٤۳

هـ ___ العكبر (البروبوليس)

لقد اعتقد في بعض الأوقات أن العكبر أيضاً هو فضالة صمغية من المتحل يتأتى من عملية الهضم الأولى لحبوب الطلع، ويعتبر هذا التأكيد العلمي خاطئاً في هذه الأيام ولا يعترف به أبداً، مهما كانت المواد التي يجليها النحل، وليس للعكبر إلا مصدر واحد: هو الصمغ الذي يمكن أن نجده على لحاء وبراعم العديد من أنواع الأشجار أو على نباتات أخرى.

البلوط Aulne جار الماء Aulne المسدرة: شجرة جار الماء Aulne المندرة المندرة المندرة المندرة المندرة المنادرة ال

يستخدم النحل العكبر في تقوية وندعيم الأجزاء الرهيفة من مسكحه، وفي سد الثقوب، وفي طلي الأعين السداسية المعدة لوضع البيوض، ولتغليف الجثث، ولتصغير فتحة الطيران (الباب). وما زال تركيب العكبر غير معروف بشكل جيد نظراً لكثرة النباتات التي ينتج عنها -

خواصه: مرم للجروح، مطهر، مخدر، مضاد للفطور.
 ترکیبه: علی ما یظهر أن العکبر مادة معقدة جداً لم یقترب

منها علم التحليل إلا من فترة قريبة. ونتمنى أن نكتب عن تركيبه بشكل مفصل بالمستقبل.

\$ __ استعمالاته: يستعمل خارجياً للجروح المتقيحة ، الغنكرينا ، الخراجات ، الحروق ، العناية بالأسنان . كا أن له استعمالات أخرى: طلاء ، تصميغ ، عطورات و ... آلات الكمان (الكمنجة): لقد شهد الدكتور كنوبف Knopf أن جهورية أفضل آلات الكمان ناشئة أيضاً عن (بروبوليس) عكبر النحل حيث أن أفضل كان مطلي بهذه المادة .

و_ سُم النحل

على مايظهر أيضاً أن الإمكانات العلاجية بمادة سم النحل عديدة وفعالة .

۱ ــ ترکیبه: آمین بیوجین (هیستامین)، بیبتیدات: (أبامین ــ ۲ / من الوزن الجاف ــ میللیتین ۵۰ /)، أنزیمات: (هیالیرونیداز ــ ۲ / من الوزن الجاف ــ میللیتین: فوسفولیباز ــ ۲ / /)، آلیرجین: فوسفولیباز ــ ۲ / /)، آلیرجین: فوسفولیباز ــ ۲ / /)، آلیرجین: میللیتین، الیرجین، (C,B

٢ ـ خواصه: مضاد للتختر، منشط للقلب، مضاد للروماتيزم، مضاد للتحسس، مضاد للسرطان، مقسوي عام، مُصرّف، مضاد للعدوى، لسيولة الدم.

" - توجيهات: ينصح به للروماتيزم، التهاب المفاصل، اعتلال المفاصل، تصلب الشرايين، بعض الأمراض القلبية، حساسية بسم النحل (علاج مماثل للمرض Homéopathie)، السرطانات الجلدية، التهاب العين، التهاب القصبات، زلال المفاصل...

ملاحظة: يجمع سم النحل في الغالب حالياً بطريقة الصدمة الكهربائية، وإننا بحاجة إلى عشرة آلاف نحلة للحصول على ١ غ وعدد كبير من الوفيات في هذه العملية أي حوالي ١٠٪ من المجموع الموجود في خلية قوية.

ملاحظة ثانية: يمكن أن يتم اللسع مباشرة من قبل النحل أو بصورة غير مباشرة ، وذلك بوساطة إبرة طبية بعد استشارة الاخصائي .

ز_ الحضنة

في كتاب هنري دومونفريد «Henri de Monfreid» ملك النحل لد دومونفريد «Le Roi des abeilles» يسرد المؤلف أن الأثيوبيين يتغذون بحضنة النحل «تغذية قوية». وكما أشار السيد آلان كاياس: Alin Caillas بما أننا نأكل بيوض الأسماك، فلماذا لا تؤكل العذارى أو اليرقات من حضنة النحل؟.

_تركيبها: تتركب من هيوليات ١٦ _١٨ ٪، دهـون

٥ ر ٢ $_-$ ٤ ٪، فيتامينات D, A (إن أخفض نسبة مئوية موجودة هي في اليرقات، وأكبر نسبة مئوية موجودة في العذارى.).

« كا توجد طريقة أخرى للتغذي على يرقات ذكور النحل غالباً. وتتم هذه الطريقة بعملية إزالة اليرقات من الأعين السداسية بواسطة ملقط دقيق، ثم سحقها بالهاون، ثم يضاف إلى مغلي المزيج المتشكل ٤٠ ٪ من الكحول. ثم تتم عملية التصفية ويجب أن تكون المادة المستخدمة صافية تماماً، وتستعمل لمكافحة الشيخوخة. وهذه الطريقة في متناول جميع النحالين ».

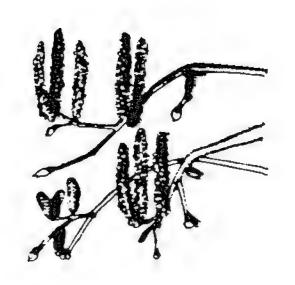
خامساً _ المعالجة بمنتجات النحل

انبثق فرع جديد منذ بضعة سنوات في سلم المعالجات التي تسمى طبيعية، وهو حالياً وبدون شك تحت الأضواء من الناحيتين الغذائية والطبية. ومع الأسف فهناك كثير من الناس يتكلمون عنه دون أن يعلموا بشكل دقيق عما يتكلمون.

وسنقوم بتقديم بضعة كلمات إضافة لهذا الكتاب الجيد المكرس للنباتات الرحيقية ، وذلك لوضع النقاط على الحروف حول هذه المسألة .

ماهي المعالجة بالنحل؟

إن اصطلاح Apitherapie قد اتحد منذ فترة بعيدة بمعالجة بعض الأمراض (روماتيزما بشكل أساسي) بسم النحل. وليس إلا منذ بضعة سنوات حيث اتسع هذا الحقل بتأثير ودفع العديد من الباحثين العلميين



من كافة أنحاء العالم، حيث أظهرت أعمالهم الأهمية التي لا يمكن التغاضي عنها لبقية منتجات الخلية والتي يستطيع الإنسان الاستفادة منها في مجال صحته.

وبعضها، كحبوب الطلع، والغذاء الملكي، كانت تطبيقاتها العلاجية لدى الإنسان اكتشافات حقيقية، ولكن مع الأسف فقد استخدم بعضها بطريقة سيئة، سواء على الصعيد الإعلامي أو على الصعيد التجاري.

وبالنسبة للمنتجات الأخرى، فلم تكن غالباً إلا اعادة اكتشافات ولكن عن طريق علمي، حيث تم التأكيد على جزء كبير من المعطيات التجريبية التي كانت مرتبطة بها دائماً، فأعطتها أيضاً القاعدة اللازمة لاستعمال أصح وأفضل.

ونقترح في الوقت الحاضر، فيما لو كان الأمر لنا، تعريفاً عاماً يكون بالتأكيد أكثر تفصيلاً، ولكنه يستحق أن يكون بسيطاً، ليتجاوب مع حقيقة الأحداث، وليثبت الأفكار قليلاً حول الموضوع.

« فالمعالجة بالنحل أو هذا الاصطلاح، هو معالجة المرضى بالمنتجات التي تم جنيها، أو تحويلها، أو إفرازها من قبل النحل، وبصورة

خاصة في هذا الوقت: حبوب الطلع، العكبر، العسل، الغذاء الملكي، وسم النحل».

وبعد ، لماذا المعالجة بالنحل؟

كثير من المنتجات المستعملة في المعالجة بالنحل هي بصورة أساسية علاجات قاعدية أرضية (ويعني ذلك أنها تؤثر على مجمل الكائن الحيوي)، تجد مكاناً فسيحاً ضمن مايسمى بالطب الوقائي، وهو في الواقع الطب الحقيقي، الذي يعمل على تفادي المرض، والذي أعيد اكتشافه أيضاً من قبل الأوساط الرسمية، مُجبرة على إثبات فشل الطب العلاجي والفني لوحده (حتى وإن كان متقدماً جداً) بشكل شبه قطعي.

ومع ذلك فلبعض هذه المنتجات خواص تتيح لها أن تكون فعالة في عديد من الأمراض الحادة أو المستعصية، ولا يمكن تجاهلها، سواء أكانت لوحدها أو متحدة مع عقاقير أخرى ضرورية.

وبالنتيجة، وحسب طبيعة الأشياء والحالات، فإن منتجات الخلية هي إما:

- _ أغذية _ دوائية
- _ أدوية _ غذائية

_ أو أدوية بلا زيادة .

ودون الدخول في تفاصيل كل من هذه المنتجات، يمكننا أن نعطي وفي إطار ضيق كالنص التالي، التوجيهات الكبيرة لكل منها:

O العسل: وهو بصورة أساسية منتج غذائي يمكن ملاحظة أفضل استعمالاته في حالات التعب أو ضعف الحيوية، فقدان الشهية (أو فقد الشهية للطعام)، ولكن لبعض خواصه بصورة أكثر خصوصية تأثيرات كبيرة وهامة في المجال الهضمي (من بينها حالات الامساك) وفي المجال التنفسي (أمراض الأذن والأنف والحنجرة بصورة خاصة).

O حبوب الطلع: وهي مادة مقوية بصورة أساسية، منشطة، ومبهجة، ولها ميزات إعادة التوازن كما أنها دافعة للانسمام، مع بعض التوجيهات الكبيرة حيث تم التأكد من فعاليتها الكبيرة وهي:

- _ الامساك في جميع أشكاله.
- التهابات القولون والاضطرابات الوظيفية التي تتبعها .
 - _ اضطرابات ناجمة عن ضخامة البروستات.

O الغذاء الملكي: وهو بصورة أساسية منشط ومجدد للحيوية، مولد الشعور بحال أفضل مع زيادة المقاومة الحيوية بصورة عامة. ويكون أفضل استعمالاته في جميع حالات التعب (النقاهة بصورة خاصة)، الشيخوخة

(أو الهرم قبل أوانه) وكذلك في بعض حالات الانحطاط واضطرابات المزاج.

O **العكبر**: تتمتع هذه المادة بالميزات التالية:

- فهي موقفة لنمو البكتريا، ومبيدة لها في عديد من الأجناس الجرثومية، وكذلك الفطرية.

_ مادة مخدرة شديدة القوة.

_ مادة لائمة للجروح بشكل ملحوظ.

ولهذه المادة استعمالات علاجية عديدة:

- ضد الذبحة اللوزية ، التهابات مخاطية الأنف، التهاب الجيوب ، التهاب الحنجرة وغير ذلك .
- أمراض الفم (صحة الأسنان، اللثة، التهاب غشاء الفم، عسر التنفس، وغيرها).
 - في استطبابات الجلد وهي عديدة جداً.

○ سُم النحل: مادة مازالت طريقة تأثيرها مجهولة، ولكن لها خواص قادرة على مايظهر على التدخل بصورة فعالة وقائياً وعلاجياً في بعض أمراض الروماتيزم.

الفهرس

السبساب الأول عسمومسات

10	' ـ تعاریف أساسیة
10	أ ــ النحلة
١٦	ب ـــ العسل
١٦	جـ ــ الندوة العسلية
١٧	د ــ النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية
١٧	هـ ـــ الرحيق
۱۷	و ـــ النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق
	ز ــ حبوب الطلع
۱۸	حـ ــ النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع
۱۷	ط ـــ الخلية

وأخيراً، ماهي أهمية المعالجة بالنحل؟

إن المعالجة بالنحل، في أغلب المنتجات التي تستعمل (عدا سم النحل الذي يستوجب لوحده قواعد دقيقة جداً ومراقبة طبية صارمة) تتفادى بصورة عامة وفي حدود الكميات الموصوفة أي مشكلة:

- من التسممات
- من الاضطرابات الثانوية
- أو من تضاد الاستطباب.

إضافة للإمكانيات المتعددة وفعاليتها، فهي واسطة علاجية من الطراز الأول، كما يستفاد منها في معالجة تزامن أعراض المرض الحادة أو المستعصية التي تشغل مكاناً كبيراً في الأمراض اليومية.

وفي فترة يُطرح فيها العديد من القيم والحقائق العلاجية بشكل جدي من قبل الأوساط الأكثر صلاحية وتخويلاً، فإنه على المعالجة بالنحل أن تجد خلال السنوات القادمة مكاناً مختاراً ضمن الترسانة الطبية، وضمن مقياس علمي إجباري شديد (طبعاً) يستمر دفعه شيئاً فشيئاً، وحيث يمكن استخدام منتجات من نوعية عالية وفوق جميع الشبهات، وذلك من أجل الحفاظ أو استعادة ثروتنا الأكثر ثمناً: صحتنا.

۸۱	— البلوط
٨٥	— الزيزفون الحقيقى
91	ــ الشوح
90	- الصفصاف
1.1	— زهر العنقود
١٠٧	— الوثاقية
111	— اليوكاليبتوس
11Y	٣ ــ نباتات الزينة٣
119	- الترنجان
١٢٣	- خزامي لاوند
١٢٧	_ الخلنج
١٣٣	– رعى الحمام
١٣٧	ــ الزعتر البرى
1 & 1	— الزعتر العادي
180	
1 8 9	
107	
107	
171	
170	
179	
1 17	·····

	٢ ـــ الأزهار والنحل
_ البا	٣ ـــ النزِعة الإنسانية والنحل
ـــ الزي	ع - عَطَب الأعسال
- س الم	
سالم	⁰ – ترکیب العسل
ـــ زهر	٦ – عسل الخزامي (اللاوندة)
— رس الوة	٧ ـــ الخواص الطبية والعلاجية
ر ـــ اليو	
۔ ۳ ــ نباتات	الباب الثاني
ــ التر	النباتات العاسلة
;÷ —	١ ـــ أشجار البساتين ٣٣
-	— البرتقال
- رع <u>.</u>	— التفاح
ـــ الز-	— خوخ سیاج 63
ــــ الز	ــ الدراق
<u> </u>	– الزعرور
ـــ شي	الكرز الكرز
ـــ الع	— الكستناء
ـــ الله	— اللوز
ـــ اللـ	— المشمش
ـــ الم	٣ – الأشجار الخشبية

å:

ــ النفل الأبيض
ـــ الهرقلية
الباب الشالث
تعليمات خاصة بالنحالين
- جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الرحيقية٢٦٩
ا - كشاف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل
٢ - تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة٠٠٠ ٢٨٧
آ _ التصنيف بالأسماء العربية
ب ــ التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية
- كشاف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقالها
إلى العسل
الباب الرابع
النحال ومنتجاته
ولاً ـــ النحل ٣١١
أ ــ الحشرات الاجتماعية
ب ـ طائفة النحل
جـ ـ وضع البيض والحضنة
د ـ التطريد

177	ـ ندى البحر
۱۷۷	ــ النعنع
١٨٣	— الوردية الغارية
١٨٧	
1 1 9	
197	
197	
T.1	
۲.٥	
T11	
*10	
Y19	
YYY	
	 الأعشاب البرية
779	
TTT	
TTV	•
7 2 1	
720	ـــ العرن
Y £ 9	معصا الذهب
Y00	ــ الندغ

727	د ـــ الغذاء (الهلام) الملكي
	هـ ـــ العكبر
٣٤٧	و ــ سُم النحل
٣٤٨	ز ــ الحضنة
701	خامساً ــ المعالجة بمنتجات النحل

 \circ

	3	هـ ــ لغة النحل ٢١٦
	•	و _ مورفولوجيا وفسيولوجيا النحل
		ثانياً ــ تربية النحل ٢١٧
خا		١ ـــ الخلايا
		٢ ـــ تقويم النحال ٢ ٢
	i	٣ ـــ التغذية المساعدة٣
		٤ الأمراض الرئيسية للنحل ٢٢٢
		ه _ أعداء النحل
		٦ ـــ نباتات ضارة بصورة مباشرة ٣٢٣
	•	٧ ــ قطف، استخلاص، انضاج وتوضيب العسل ٢٢٤٠٠٠٠٠٠٠
		ثالثاً ــ منتجات النحل واستعمالاتها٣٢٧
		أ ــ الشمع واستعمالاته
		ب _ كعك الأباريز ٣٣١
		جـ ـــ شراب العسل ٣٣٣
		د ـ خل العسل
	;	هـ ـــ مواد التجميل ٣٣٤
		و ـــ استعمالات أخرى لمنتجات النحل
		رابعاً ــ المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل
		أ ـــ العسل ٣٣٧
		<i>ب</i> _ الشمع
	ï	جـ ــ حبوب الطلع ٣٤٠
		_